

**МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)**

Волжский филиал



Рабочая программа учебной / производственной практики

Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль, специализация) образовательной программы

Автомобильный сервис

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная

1. АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие компетенции и должны быть достигнуты следующие результаты обучения как этап формирования соответствующих компетенций:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать	Наименование индуктора достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.4 Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения
		УК-1.5 Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации
		УК-1.6 Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.4 Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданственности и профессионализма участников проекта
		УК-2.5 Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме
		УК-2.6 Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.4 Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде
		УК-3.5 Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан
		УК-3.6 Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.5 Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны
		УК-5.6 Выражает приверженность традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность
		УК-5.7 Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения
		ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности

Трудоёмкость практики: 6 З.Е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой.

Содержание практики:

№ п/п	Этапы проведения практики и их содержание	Трудоемкость (в часах)
1	Подготовительный	10,5

1.1	Подготовительный. Участие в работе установочной конференции по практике. Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности. Составление индивидуального плана практики.	10,5
2	Основной	136,5
2.1	Основной. Изучение методов разработки и внедрения технологических процессов, использования технической документации, распорядительных актов предприятия, планов, программ, графиков работ, смет, заявок, заказов, инструкций и другую техническую документацию, а также мер по повышению эффективности использования оборудования.	136,5
3	Заключительный	69
3.1	Заключительный. Составление отчета о практике. Представление на кафедру комплекта отчетной документации по практике. Участие в итоговой конференции.	69
Всего часов:		216

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ВИД ПРАКТИКИ

Целью прохождения практики является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и образовательной программы.

Виды практики: Учебная

3. СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Способы проведения практики:

нет

Форма проведения практики: непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика базируется на результатах обучения по следующим дисциплинам (модулям), практикам

Химия

Результаты обучения, достигнутые по итогам прохождения практики являются необходимым условием для успешного обучения по следующим дисциплинам (модулям), практикам:

Кадровое обеспечение автосервисных предприятий

Технологическая (производственно-технологическая) практика-1

Технологическая (производственно-технологическая) практика-2

Преддипломная практика

Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Компьютерное проектирование и дизайн

Технологическая (производственно-технологическая) практика-3

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие компетенции и должны быть достигнуты следующие результаты обучения как этап формирования соответствующих компетенций:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине/практике
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.4 Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения
		УК-1.5 Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации
		УК-1.6 Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.4 Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта
		УК-2.5 Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме
		УК-2.6 Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.4 Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде
		УК-3.5 Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.6 Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.5 Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны
		УК-5.6 Выражает приверженность традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность
		УК-5.7 Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения
		ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности

6. ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Объем (трудоемкость) практики составляет 6 зачетных единиц (З.Е.).

Продолжительность практики составляет 216 часов.

Объем контактной работы составляет

52 часов.

7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Этапы проведения практики и их содержание	Трудоемкость (в часах)
3	Заключительный	69
3.1	Заключительный. Составление отчета о практике. ~~Предоставление на кафедру комплекта отчетной~~	69
Всего часов:		216

8. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формами отчётности по практике являются рабочий дневник прохождения практики и (или) отчёт по практике.

Форма рабочего дневника по практике, требования к содержанию и оформлению отчёта по практике определяются локальными нормативными актами Волжского филиала МАДИ.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

9.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

В процессе освоения образовательной программы данные компетенции, в том числе их отдельные компоненты, формируются поэтапно в ходе освоения обучающимися дисциплин (модулей), практик в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса в следующем порядке:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Взаимозаменяемость и технические измерения			x			Экзамен
История транспортной инфраструктуры			x			Зачет
Международные студенческие инженерные проекты			x			Зачет
Компьютерное проектирование и дизайн				x		Зачет
Философия	x					Зачет
Информатика и цифровые технологии	x					Зачет
Физика	x					Экзамен, Зачет
Химия	x					Экзамен
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной

	1	2	3	4	5	аттестации
Взаимозаменяемость и технические измерения			x			Экзамен
Детали машин и основы конструирования			x			Экзамен, Курсовой проект
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Кадровое обеспечение автосервисных предприятий				x		Зачет
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Кадровое обеспечение автосервисных предприятий				x		Зачет
История России	x	x				Зачет, Экзамен
Основы российской государственности	x					Зачет с оценкой
Философия	x					Зачет
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет

Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Математический анализ	х					Экзамен
Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Начертательная геометрия	х					Экзамен
Инженерная и компьютерная графика	х					Зачет
Линейная алгебра	х					Экзамен
Интегралы и дифференциальные уравнения	х					Зачет
Физика	х					Экзамен,Зачет
Химия	х					Экзамен
Теоретическая механика		х				Зачет,Курсовая работа,Экзамен
Технология конструкционных материалов	х					Экзамен
Материаловедение		х				Зачет
Гидравлика и гидравлические системы		х				Зачет
Общая электротехника и электропривод		х				Зачет
Теория вероятностей и математическая статистика		х				Экзамен
Прикладная математика		х				Экзамен
Сопротивление материалов		х	х			Экзамен,Курсова я работа,Зачет
Теория механизмов и машин			х			Экзамен,Курсово й проект
Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов		х	х			Экзамен
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой

Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
История России	x	x				Зачет, Экзамен
Философия	x					Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	x	x				Зачет, Экзамен
Химия	x					Экзамен
Основы автомобильного сервиса		x				Зачет
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Информатика и цифровые технологии	x					Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	x	x				Зачет, Экзамен
Профессиональные графические редакторы		x				Зачет
Системы искусственного интеллекта			x			Зачет
Основы автомобильного сервиса		x				Зачет
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой

Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	

9.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых по итогам прохождения практики, описание шкал оценивания.

Показателем оценивания компетенций на различных этапах их формирования является достижение обучающимися планируемых результатов прохождения практики.

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5
УК-1.4 Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-1.5	Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-1.6	Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений					
Индуктор достижения компетенции		Критерии оценивания			
		2	3	4	5

УК-2.4	Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2.5 Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2.6 Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний:	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний:	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: ,	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: ,
	Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития	Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-3.4	Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-3.5 Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-3.6 Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-5.5	Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.6 приверженность традиционным ценностям, активную позицию и солидарность	Выражает российским проявляет гражданскую гражданскую	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выражает приверженност ь традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую гражданскую солидарность	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выражает приверженност ь традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выражает приверженност ь традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выражает приверженност ь традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.7	Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическим и знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическим и знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическим и знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическим и знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности					
Индуктор достижения компетенции		Критерии оценивания			
		2	3	4	5

ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и их описание:

9.3. Типовые контрольные задания промежуточной аттестации обучающихся по практике.

1. Дайте определение техническому состоянию автомобиля.
2. Зачем необходимо знать устройство и конструкцию транспортных средств?
3. Основное назначение транспортных средств.
4. Назовите основное назначение силового агрегата транспортных средств.
5. В чем заключается принципиальное отличие автомобиля от других видов транспорта?
6. Что такое автомобиль?
7. Что такое работоспособность?
8. Что такое норматив?
9. Как Вы думаете в чем заключается техническое обслуживание автомобилей?
10. Что представляет общее устройство автомобиля?
11. В чем заключается процесс диагностирования?
12. Общее устройство коробки перемены передач.
13. Какие методы диагностирования автотранспортных средств Вы знаете?
14. Как Вы думаете, зачем нужна коробка перемены передач?
15. В чем заключается проведение ежедневного технического обслуживания?
16. Используется ли оборудование при проведении ежедневного обслуживания?
17. Как Вы думаете, в чем заключается техническое обслуживание шин и колес автомобилей?
18. В чем заключается особенность выполнения работ при текущем ремонте?

19. Приведите примеры стационарного оборудования.
 20. Что такое технологическое оборудование?
 21. Зачем автомобилю нужен ведущий мост?
 22. Устройство, конструкция и принцип действия ведущего моста автомобиля Toyota Hilux.
 23. Какое оборудование используется при выполнении разборочно-сборочных работ главной передачи автомобиля?
 24. Смазочно-заправочное оборудование.
 25. Каким оборудованием определяют техническое состояние приборов освещения автомобиля?
 26. Зачем нужны нормативы?
 27. В каких случаях Вам приходилось обращаться к нормативным данным?
 28. Общее устройство и конструкция карданной передачи автомобиля ГАЗ-3307.
 29. Как классифицируются транспортные средства?
 30. Что такое трудоемкость?
 31. Как Вы думаете, зачем нужна карданная передача?
 32. Устройство, конструкция и принцип действия кривошипно-шатунного механизма?
 33. Какие категории транспортных средств Вы знаете?
 34. Общее устройство автоматических коробок передач.
 35. Общее устройство раздаточных коробок.
 36. Как Вы думаете, зачем нужна раздаточная коробка передач?
 37. Как Вы думаете, что представляет организационная структура предприятия?
 38. Как Вы думаете, что представляет производственная структура предприятия?
 39. В чем состоит общая диагностика?
 40. В чем состоит углубленная диагностика?
 41. Назовите основные механизмы силового агрегата автомобиля
 42. Назовите основные составные части цилиндропоршневой группы силового агрегата автомобиля.
 43. Можно ли назвать второе техническое обслуживание непрерывным производственным процессом?
 44. Какой производственный процесс называют оптимальным?
 45. Какой технологический процесс называют оптимальным?
 46. Что является основой проведения технического обслуживания?
 47. Что такое технология?
 48. Как Вы думаете, можно управлять технологическим процессом?
 49. Какие методы организации производства Вы знаете?
 50. Устройство, конструкция и принцип действия сцепления?
 51. Как Вы думаете, зачем необходимо проводить техническое обслуживание автомобилей?
 52. Как Вы думаете, когда проводят ремонт автотранспортных средств?
 53. Место технологического процесса при проведении технического обслуживания транспортных средств.
 54. Какие технологические документы должны быть при проведении работ по техническому обслуживанию автомобиля.
 55. Виды технологических процессов на автотранспортных предприятиях.
 56. Цели разработки технологических процессов.
 57. Устройство, конструкция и принцип действия вариатора Multidrive S?
 58. Техническое обслуживание вариатора Multidrive S?
 59. Устройство, конструкция и принцип действия коробки передач Direct Shift Gearbox (DSG)?
 60. Техническое обслуживание коробки передач Direct Shift Gearbox (DSG)
- 9.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по практике.

Контроль качества прохождения практики включает в себя промежуточную аттестацию обучающихся. Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения прохождения практики.

Процедуры оценивания результатов прохождения практики и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся установлены локальным нормативным актом Волжского

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

10.1. Перечень основной и дополнительной литературы, в том числе:

а) основная литература:

1. Глотов, В.А. Теория, конструкции и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования / В.А. Глотов, А.В. Зайцев, А.П. Ткачук. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 146 с.
2. Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 368 с.
3. Тарасик, В. П. Теория автомобилей и двигателей : учебное пособие / В.П. Тарасик, М.П. Бренч. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 448 с.
4. Техника транспорта, обслуживание и ремонт : учеб. пособие / А.М. Асхабов, И.М. Блянкинштейн, Е.С. Воеводин [и др.]. — Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 128 с.

б) дополнительная литература:

1. Автомобили : учебник / А.В. Богатырев, Ю.К. Есеновский-Лашков, М.Л. Насоновский ; под ред. проф. А.В. Богатырева. — 3-е изд., стереотип. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 655 с.
2. Конструкция автомобильных трансмиссий : учеб. пособие / В.И. Песков. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 144 с.
3. Кулаков, А.Т. Особенности конструкции, эксплуатации, обслуживания и ремонта силовых агрегатов грузовых автомобилей / А.Т. Кулаков, А.С. Денисов, А.А. Макушин. – Москва : Инфра-Инженерия, 2013. – 448 с.

в) ресурсы сети «Интернет», программное обеспечение и информационно-справочные системы:

1. Лань
2. Университетская библиотека онлайн www.biblioclub.ru
3. Book.ru
4. Znanium.com

8.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельного работы обучающихся по дисциплине (модулю)

В перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) входят:

- конспект лекций по дисциплине (модулю);
- методические материалы практических (семинарских) занятий.

Данные методические материалы входят в состав методических материалов образовательной программы.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1	106	Токарно-фрезерный станок, Сверлильный станок, Набор инструментов, Тиски, Муфельная печь, Твердомер, Штангенциркуль, Микrometer, Дрель, Шуруповерт, Электрoлoбзик, Углошлифовальная машинка, Точильный станок, Сварочный аппарат, Съёмник подшипников, ДВС Лифан, ДВС ИЖ, ДВС ВАЗ, КПП ВАЗ, КПП Тойота, ГП Тойота

2	Производственно-техническая база АУ ЧР "Республиканская Служба обеспечения деятельности Государственных Органов Чувашской Республики" (Автобаза Администрации Главы ЧР)	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
3	Производственно-техническая база ООО "Ажур"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
4	Производственно-техническая база ООО "Альянс Авто"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
5	Производственно-техническая база ООО "ТрансТехСервис"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
6	213	Учебная мебель: стол – 21 шт., стулья- 29 шт., стул офисный – 4 шт., стол однотумбовый – 1 шт., доска аудиторная, стенд-макет – 15 шт., кафедра,

7	440	Учебная мебель: стол ученический (8 шт), стол компьютерный (2 шт), стулья - 10 шт. (10 посадочных мест). Оборудование: компьютер -10 шт., мультимедийное оборудование с аксессуарами. Бесплатный доступ к научно-технической библиотеке МАДИ, ЭБС «Лань», «Znanium», Электронно-библиотечной системе для учебных заведений «BOOK.ru». Доступ к справочно-правовым системам: «КонсультантПлюс».

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Промежуточная аттестация

Учебный семестр заканчивается сдачей зачетов (по окончании семестра) и экзаменов (в период экзаменационной сессии). Подготовка к сдаче зачетов и экзаменов является также самостоятельной работой обучающегося. Основное в подготовке к промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) повторение всего учебного материала дисциплины, по которому необходимо сдавать зачет или экзамен.

Только тот обучающийся успевает, кто хорошо усвоил учебный материал. Если обучающийся плохо работал в семестре, пропускал лекции (если лекции предусмотрены учебным планом), слушал их невнимательно, не конспектировал, не изучал рекомендованную литературу, то в процессе подготовки к сессии ему придется не повторять уже знакомое, а заново в короткий срок изучать весь учебный материал. Все это зачастую невозможно сделать из-за нехватки времени.

Для такого обучающегося подготовка к зачету или экзамену будет трудным, а иногда непосильным делом, а конечный результат академическая задолженность, и, как следствие, возможное отчисление.

Программа практики составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства.

Разработчики:

№ п/п	ФИО	Подпись
1	доцент ТТМиНТТС, к.т.н. Иванов Максим Юрьевич	

Программа практики рассмотрена на заседании учёного совета факультета Факультет заочного обучения.

**МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)**

Волжский филиал



Рабочая программа учебной / производственной практики

Б2.О.02(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика-1

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль, специализация) образовательной программы

Автомобильный сервис

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная

1. АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие компетенции и должны быть достигнуты следующие результаты обучения как этап формирования соответствующих компетенций:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать	Наименование индуктора достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
		УК-1.2 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи
		УК-1.3 Формулирует и аргументирует выводы и суждения
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения
		УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения
		УК-2.3 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
		УК-3.3 Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	УК-4.1 Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)

УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи
		УК-4.3 Публично представляет результаты академической и профессиональной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям
		УК-5.2 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
		УК-5.3 Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира
		УК-5.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели
		УК-6.2 Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов
		УК-6.3 Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни
		УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний
		УК-9.2 Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития
		УК-9.3 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности
		УК-10.2 Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей
		УК-10.3 Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности

УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения
		УК-11.2 Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении задач профессиональной деятельности
		УК-11.3 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.3 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1 Демонстрирует базовые знания экономической теории
		ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения
		ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
		ОПК-3.2 Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности
		ОПК-3.3 Обрабатывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
		ОПК-4.2 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
		ОПК-4.3 Определяет направления развития принципов работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта
		ОПК-5.2 Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности
		ОПК-5.3 Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности

ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1 Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере
		ОПК-6.2 Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью
		ОПК-6.3 Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности
ПК-1	Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли	ПК-1.1 Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)
		ПК-1.2 Способен использовать знания элементной базы колесных транспортных средств
		ПК-1.3 Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств
ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-2.1 Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств
		ПК-2.2 Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения

ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-2.3 Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им
ПК-3	Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов	ПК-3.1 Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.2 Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.3 Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации
ПК-4	Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-4.1 Способен организовывать диагностирование, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств
		ПК-4.2 Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования
		ПК-4.3 Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК-5.1 Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов
		ПК-5.2 Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния

ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК-5.3 Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов
ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	ПК-6.1 Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов
		ПК-6.2 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования
		ПК-6.3 Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств
ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения	ПК-7.1 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов
		ПК-7.2 Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств

ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения	ПК-7.3 Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов
ПК-8	Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации	ПК-8.1 Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-8.2 Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей
		ПК-8.3 Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств
ПК-9	Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики	ПК-9.1 Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях
		ПК-9.2 Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств
		ПК-9.3 Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте

Трудоёмкость практики: 6 З.Е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет.

Содержание практики:

№ п/п	Этапы проведения практики и их содержание	Трудоемкость (в часах)
1	Подготовительный	2
1.1	Подготовительный. Выдача заданий, инструктаж по ТБ, оформление документов на практику	2
2	Ознакомительный	4
2.1	Ознакомительный. Лекции о предприятии, производимых работ, научно-технических разработках, экскурсии, инструктаж по ТБ.	4
3	Производственный	200
3.1	Производственный. Изучение конструкторской и эксплуатационной документации оборудования, процессов восстановления агрегатов автомобиля. Проведение технологических процессов по восстановлению работоспособности отдельных узлов и агрегатов под руководством мастера производственного обучения. Сбор материалов для подготовка отчета по практике	200
4	Самостоятельная работа студентов на практике	6
4.1	Самостоятельная работа студентов на практике. Работа с научно-технической литературой, нормативно-техническими документами и ЕСТД	6
5	Заключительный	4
5.1	Заключительный. Подготовка и защита отчёта	4
Всего часов:		216

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ВИД ПРАКТИКИ

Целью прохождения практики является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и образовательной программы.

Виды практики: Производственная

3. СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Способы проведения практики:

нет

Форма проведения практики: непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика базируется на результатах обучения по следующим дисциплинам (модулям), практикам

История транспортной инфраструктуры

Результаты обучения, достигнутые по итогам прохождения практики являются необходимым условием для успешного обучения по следующим дисциплинам (модулям), практикам:

Цифровые технологии в автосервисе

Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств

Бортовые компьютерные системы автомобилей

Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей

Энергоэффективность на автомобильном транспорте

Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса

Системы автоматизированного проектирования станций технического обслуживания

Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные источники энергии

Техническое обслуживание и ремонт электромобилей

Технологическая (производственно-технологическая) практика-2

Преддипломная практика

Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Технологии технического обслуживания и текущего ремонта

Типаж и эксплуатация гаражного оборудования

Основы работоспособности технических систем

Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения

Особенности технического сервиса коммерческого транспорта

Технологическая (производственно-технологическая) практика-3

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие компетенции и должны быть достигнуты следующие результаты обучения как этап формирования соответствующих компетенций:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине/практике
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
		УК-1.2 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3 Формулирует и аргументирует выводы и суждения
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения
		УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения
		УК-2.3 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
		УК-3.3 Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	УК-4.1 Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
		УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи
		УК-4.3 Публично представляет результаты академической и профессиональной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям
		УК-5.2 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.3 Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира
		УК-5.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели
		УК-6.2 Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов
		УК-6.3 Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни
		УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему

УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний
		УК-9.2 Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития
		УК-9.3 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности
		УК-10.2 Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей
		УК-10.3 Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения
		УК-11.2 Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении задач профессиональной деятельности
		УК-11.3 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности

ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.3 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1 Демонстрирует базовые знания экономической теории
		ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения
		ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
		ОПК-3.2 Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности
		ОПК-3.3 Обрабатывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
		ОПК-4.2 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.3 Определяет направления развития принципов работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта
		ОПК-5.2 Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности
		ОПК-5.3 Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1 Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере
		ОПК-6.2 Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью
		ОПК-6.3 Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности
ПК-1	Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли	ПК-1.1 Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)
		ПК-1.2 Способен использовать знания элементной базы колесных транспортных средств

ПК-1	Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно? технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно?технологических машин отрасли	ПК-1.3 Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств
ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно? технологических машин	ПК-2.1 Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств
		ПК-2.2 Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения
		ПК-2.3 Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им
ПК-3	Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно? технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов	ПК-3.1 Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.2 Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.3 Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации
ПК-4	Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-4.1 Способен организовывать диагностирование, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств
		ПК-4.2 Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования

ПК-4	Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-4.3 Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК-5.1 Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов
		ПК-5.2 Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния
		ПК-5.3 Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов
ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	ПК-6.1 Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов
		ПК-6.2 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования
		ПК-6.3 Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств

ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения	ПК-7.1 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов
		ПК-7.2 Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-7.3 Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов
ПК-8	Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации	ПК-8.1 Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-8.2 Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей
		ПК-8.3 Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств
ПК-9	Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики	ПК-9.1 Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях

ПК-9	Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики	ПК-9.2 Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств
		ПК-9.3 Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте

6. ОБЪЁМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Объём (трудоемкость) практики составляет 6 зачетных единиц (З.Е.).

Продолжительность практики составляет 216 часов.

Объём контактной работы составляет

48 часов.

7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Этапы проведения практики и их содержание	Трудоемкость (в часах)
5	Заключительный	4
5.1	Заключительный. Подготовка и защита отчёта	4
Всего часов:		216

8. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формами отчётности по практике являются рабочий дневник прохождения практики и (или) отчёт по практике.

Форма рабочего дневника по практике, требования к содержанию и оформлению отчёта по практике определяются локальными нормативными актами Волжского филиала МАДИ.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

9.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
ПК-1	Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли
ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин
ПК-3	Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов
ПК-4	Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам

ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств
ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения
ПК-8	Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации
ПК-9	Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики

В процессе освоения образовательной программы данные компетенции, в том числе их отдельные компоненты, формируются поэтапно в ходе освоения обучающимися дисциплин (модулей), практик в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса в следующем порядке:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Взаимозаменяемость и технические измерения			x			Экзамен
История транспортной инфраструктуры			x			Зачет

Международные студенческие инженерные проекты			x			Зачет
Компьютерное проектирование и дизайн				x		Зачет
Философия	x					Зачет
Информатика и цифровые технологии	x					Зачет
Физика	x					Экзамен, Зачет
Химия	x					Экзамен
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Взаимозаменяемость и технические измерения			x			Экзамен
Детали машин и основы конструирования			x			Экзамен, Курсовой проект
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Кадровое обеспечение автосервисных предприятий				x		Зачет
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой

Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Иностранный язык	х					Зачет, Экзамен
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Кадровое обеспечение автосервисных предприятий				х		Зачет
История России	х	х				Зачет, Экзамен
Основы российской государственности	х					Зачет с оценкой
Философия	х					Зачет
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				x		Зачет
Спортивные секции				x		Зачет
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)				x		Зачет
Международные студенческие инженерные проекты			x			Зачет
Философия	x					Зачет
Технология конструкционных материалов	x					Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Инженерная экология				x		Зачет
Международные студенческие инженерные проекты			x			Зачет
Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса					x	Зачет, Курсовая работа
Системы автоматизированного проектирования станций технического обслуживания					x	Зачет, Курсовая работа
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные источники энергии					x	Зачет
Техническое обслуживание и ремонт электромобилей					x	Зачет
Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	x	x				Зачет, Зачет с оценкой
Безопасность жизнедеятельности		x				Зачет
Основы военной подготовки	x					Зачет с оценкой

Нормативное обеспечение профессиональной деятельности			x			Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Экономика предприятия				x		Экзамен, Курсовая работа
Экономическая теория			x			Зачет
Экономика отрасли				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Правоведение		x				Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ПК-1 Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Особенности технического сервиса коммерческого транспорта					x	Зачет
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет,Экзамен,Курсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					x	Зачет
Проектная деятельность			x	x		Зачет,Зачет с оценкой,Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен,Курсовая работа
Теплотехника				x		Экзамен
Силовые агрегаты				x		Экзамен,Курсовая работа
Электротехника и электрооборудование				x		Зачет
Основы расчёта конструкций транспортно-технологических машин и комплексов			x			Экзамен,Курсовой проект
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен

Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-2 Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					х	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			х	х		Зачет, Экзамен, Ку рсовая работа
Проектная деятельность			х	х		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				х	х	Экзамен, Курсова я работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					х	Курсовая работа, Экзамен
Основы работоспособности технических систем					х	Экзамен
Эксплуатационные материалы				х		Зачет
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					х	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					х	Экзамен
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	

Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-3 Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Особенности технического сервиса коммерческого транспорта					х	Зачет
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					х	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			х	х		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Проектная деятельность			х	х		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				х	х	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					х	Курсовая работа, Экзамен
Основы работоспособности технических систем					х	Экзамен
Производственно-техническая инфраструктура				х	х	Зачет, Экзамен, Курсовой проект
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ПК-4 Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					х	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			х	х		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					х	Зачет
Проектная деятельность			х	х		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа

Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа, Экзамен
Взаимозаменяемость и технические измерения			x			Экзамен
Производственно-техническая инфраструктура				x	x	Зачет, Экзамен, Курсовой проект
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
Основы автомобильного спорта			x	x		Зачет, Зачет с оценкой
Системы управления силовым агрегатом наземных транспортно-технологических средств			x			Зачет
ПК-5 Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания				x		Экзамен, Курсовая работа
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа, Экзамен
Основы технологии производства и ремонта				x		Зачет

Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
Основы автомобильного спорта			x	x		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-8 Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания				x		Экзамен, Курсовая работа
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Система материально-технического обеспечения в сфере автосервиса				x		Зачет
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа, Экзамен
Эксплуатационные материалы				x		Зачет
Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей					x	Зачет, Курсовая работа
Энергоэффективность на автомобильном транспорте					x	Зачет, Курсовая работа
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные источники энергии					x	Зачет
Техническое обслуживание и ремонт электромобилей					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет

Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-6 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Система материально- технического обеспечения в сфере автосервиса				х		Зачет
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			х	х		Зачет, Экзамен, Ку рсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					х	Зачет
Проектная деятельность			х	х		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				х	х	Экзамен, Курсова я работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					х	Курсовая работа, Экзамен
Эксплуатационные материалы				х		Зачет
Экономика отрасли				х		Зачет
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					х	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					х	Экзамен
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет, Зачет с оценкой

ПК-7 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					x	Зачет
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа, Экзамен
Детали машин и основы конструирования			x			Экзамен, Курсовой проект
История транспортной инфраструктуры			x			Зачет
Компьютерное проектирование и дизайн				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ПК-9 Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Экономика предприятия				x		Экзамен, Курсовая работа
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Цифровые технологии в автосервисе					x	Экзамен
Производственно-техническая инфраструктура				x	x	Зачет, Экзамен, Курсовой проект
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен

Бортовые компьютерные системы автомобилей					х	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Математический анализ	х					Экзамен
Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Начертательная геометрия	х					Экзамен
Инженерная и компьютерная графика	х					Зачет
Линейная алгебра	х					Экзамен
Интегралы и дифференциальные уравнения	х					Зачет
Физика	х					Экзамен, Зачет
Химия	х					Экзамен
Теоретическая механика		х				Зачет, Курсовая работа, Экзамен
Технология конструкционных материалов	х					Экзамен
Материаловедение		х				Зачет
Гидравлика и гидравлические системы		х				Зачет
Общая электротехника и электропривод		х				Зачет
Теория вероятностей и математическая статистика		х				Экзамен
Прикладная математика		х				Экзамен
Сопротивление материалов		х	х			Экзамен, Курсовая работа, Зачет
Теория механизмов и машин			х			Экзамен, Курсовой проект
Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов		х	х			Экзамен
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет

Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
История России	х	х				Зачет, Экзамен
Философия	х					Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	х	х				Зачет, Экзамен
Химия	х					Экзамен
Основы автомобильного сервиса		х				Зачет
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Линейная алгебра	х					Экзамен
Физика	х					Экзамен, Зачет
Технология конструкционных материалов	х					Экзамен
Общая электротехника и электропривод		х				Зачет
Системы искусственного интеллекта			х			Зачет
Электроника и мехатронные системы			х			Экзамен
Основы автомобильного сервиса		х				Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет

Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	х	х				Зачет, Экзамен
Профессиональные графические редакторы		х				Зачет
Системы искусственного интеллекта			х			Зачет
Основы автомобильного сервиса		х				Зачет
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Иностранный язык	х					Зачет, Экзамен
Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Инженерная и компьютерная графика	х					Зачет
Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	х	х				Зачет, Зачет с оценкой
Безопасность жизнедеятельности		х				Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	х	х				Зачет, Экзамен
Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов		х	х			Экзамен

Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Информатика и цифровые технологии	x					Зачет
Инженерная и компьютерная графика	x					Зачет
Физическая культура и спорт				x		Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	x	x				Зачет, Экзамен
Правоведение		x				Зачет
Нормативное обеспечение профессиональной деятельности			x			Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	

9.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых по итогам прохождения практики, описание шкал оценивания.

Показателем оценивания компетенций на различных этапах их формирования является достижение обучающимися планируемых результатов прохождения практики.

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-1.1	Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-1.2	Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-1.3	Формулирует и аргументирует выводы и суждения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Формулирует и аргументирует выводы и суждения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Формулирует и аргументирует выводы и суждения. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Формулирует и аргументирует выводы и суждения, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Формулирует и аргументирует выводы и суждения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-2.1	Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2.3 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-3.3 Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-4.1 Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах)	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-4.2	Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-4.3 представляет академической профессиональной деятельности, наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно- коммуникативных технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах)	Публично результаты и выбирая формат и средства информационно- коммуникативных технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах)	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Публично представляет результаты академической и профессиональ ной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационн о- коммуникативн ых технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Публично представляет результаты академической и профессиональ ной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационн о- коммуникативн ых технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Публично представляет результаты академической и профессиональ ной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационн о- коммуникативн ых технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Публично представляет результаты академической и профессиональ ной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационн о- коммуникативн ых технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.2 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.3 Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующим знаниям: Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующим знаниям: Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующим знаниям: , Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующим знаниям: , Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-6.1 собственным планирует и поставленные цели	Управляет временем, реализует	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-6.2	Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-6.3 собственное состояние, выбирает средства коррекции состояния	Оценивает ресурсное средства ресурсного	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов					
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания				
	2	3	4	5	

УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-9.1 Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-9.2	Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-9.3 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-10.1 Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-10.2 Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-10.3	Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности					
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания				
	2	3	4	5	

УК-11.1	Знает термины и гражданское законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и его применения	основные понятия права, в	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-11.2	Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении задач профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении задач профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении задач профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении задач профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении задач профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-11.3 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-1.3 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-2.1 базовые экономической теории	Демонстрирует знания	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует базовые знания экономической теории	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует базовые знания экономической теории Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует базовые знания экономической теории но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует базовые знания экономической теории свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-3.1 Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-3.2 экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности	Проводит	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-3.3 Обрабатывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Обрабатывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Обрабатывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Обрабатывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Обрабатывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенными знаниями.

ОПК-4.2	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-4.3 направления принципов современных информационных технологий в профессиональной деятельности	Определяет развития работы	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-5.1 Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-5.2 Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-5.3 Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-6.1 Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-6.2 Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-6.3 Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-1 Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-1.1 использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)	Способен демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей) Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей) свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-1.2 использовать элементарной базы колесных транспортных средств	Способен знания	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-1.3 Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-2 Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-2.1 использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств	Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-2.2 использовать знания о видах изнашивания колесных средств назначения	Способен использовать знания о видах деталей транспортных средств различного назначения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-2.3 Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-3 Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-3.1 использовать системах обслуживания колесных средств	Способен знания о технического и ремонта транспортных	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-3.2 Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-3.3 Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-4 Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-4.1 организовывать диагностирование, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств	Способен	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-4.2 Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-4.3 Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-5 Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-5.1 Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-5.2 анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния	Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-5.3 Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-6 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-6.1	Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-6.2 организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования	Способен демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-6.3 Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-7 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-7.1 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-7.2 способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-7.3 Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-8 Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-8.1 Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-8.2 Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-8.3 Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-9 Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-9.1 Способен применять знания законодательства в сфере действующего на автотранспортных предприятиях	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-9.2 Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-9.3 Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте свободно оперирует приобретенным и знаниями.

Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и их описание:

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Шкала оценивания	Описание
Зачтено	Выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
Не зачтено	Не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, Обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

9.3. Типовые контрольные задания промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Темы индивидуальных заданий:

1. Особенности технологических процессов для обработки деталей транспортно-технологических машин и комплексов.
2. Прогрессивные методы получения заготовок для деталей транспортно-технологических машин и комплексов.
3. Прогрессивные методы обработки деталей.
4. Механизация и автоматизация загрузки, зажима заготовок и снятия обработанных деталей.
5. Методы достижения эксплуатационных свойств рабочих поверхностей деталей (металлические и неметаллические покрытия, термообработка и др.).
6. Особенности работы высокопроизводительных технологических процессов сборки машин.
7. Механизация и автоматизация технологических процессов сборки.
8. Агрегатные станки. Особенности технологических операций на агрегатных станках. Применение станков с ЧПУ и других систем с программным управлением в условиях производства деталей транспортно-технологических машин и комплексов.
9. Системы автоматизированного проектирования технологических процессов.
11. Технология ремонта редукторов транспортно-технологических машин и комплексов.
12. Способы восстановления изношенных поверхностей деталей транспортно-технологических машин и комплексов.
13. Дефектация и сортировка деталей при ремонте транспортно-технологических машин и комплексов.
15. Особенности технологии ремонта сборочных узлов и/или деталей транспортно-технологических машин и комплексов.

9.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по практике.

Контроль качества прохождения практики включает в себя промежуточную аттестацию обучающихся. Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения прохождения практики.

Процедуры оценивания результатов прохождения практики и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся установлены локальным нормативным актом Волжского филиала МАДИ.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

10.1. Перечень основной и дополнительной литературы, в том числе:

а) основная литература:

1. Александров, В.А. Автотранспортные средства: учебное пособие / В.А. Александров, Н.Р. Шоль. - СПб.: Лань, 2016. - 336 с.
2. Головин, С.Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования: учеб. пособие / С.Ф. Головин. - М.: ИНФРА-М, 2009. – 288 с.
3. Гуревич, Ю.Е. Инженерные основы расчетов деталей машин: учебник / Ю.Е. Гуревич, Б.Я. Выров, М.Г. Косов, А.П. Кузнецов. – М.: КНОРУС, 2013. – 480 с.
4. Иванов, В.П., Крыленко, А.В. Оборудование автопредприятий: учебник / В.П. Иванов, А.В. Крыленко. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 302 с.
5. Кузьмин, Н.А., Песков, В.И. Автомобильный справочник-энциклопедия: справочное пособие / Н.А. Кузьмин, В.И. Песков. - М.: Форум, 2014. - 288с.
6. Круглик, В.М., Сычев, Н.Г. Технология обслуживания и эксплуатации автотранспорта: учебное пособие / В.М. Круглик, Н.Г. Сычев. - Минск: Нов. знание, 2015. – 260 с.

б) дополнительная литература:

1. Песков, В.И. Конструкция автомобильных трансмиссий: учеб. пособие для студентов вузов / В.И. Песков. - М.: ФОРУМ, 2013. - 144 с.
2. Ременцов, А.Н. Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе: учебник / А.Н. Ременцов. – М. Академия, 2014. – 480 с.
3. Синельников, А.Ф. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования / А.Ф. Синельников. – М.: Академия, 2014. – 320 с.
10. Степанов, В.Н. Автомобильные двигатели. Расчеты: учебное пособие / В. Н. Степанов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт, 2018. — 148 с.

в) ресурсы сети «Интернет», программное обеспечение и информационно-справочные системы:

1. ЭБС ЛАНЬ
2. Университетская библиотека онлайн www.biblioclub.ru
3. ЭБС Book.ru
4. ЭБС Znanium.com

8.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

В перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) входят:

- конспект лекций по дисциплине (модулю);
- методические материалы практических (семинарских) занятий.

Данные методические материалы входят в состав методических материалов образовательной программы.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1	106	Токарно-фрезерный станок, Сверлильный станок, Набор инструментов, Тиски, Муфельная печь, Твердомер, Штангенциркуль, Микрометр, Дрель, Шуруповерт, Электролобзик, Углошлифовальная машинка, Точильный станок, Сварочный аппарат, Съёмник подшипников, ДВС Лифан, ДВС ИЖ, ДВС ВАЗ, КПП ВАЗ, КПП Тойота, ГП Тойота

2	Производственно-техническая база АУ ЧР "Республиканская Служба обеспечения деятельности Государственных Органов Чувашской Республики" (Автобаза Администрации Главы ЧР)	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
3	Производственно-техническая база ООО "Ажур"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
4	Производственно-техническая база ООО "Альянс Авто"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
5	Производственно-техническая база ООО "ТрансТехСервис"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения

6	440	Учебная мебель: стол ученический (8 шт), стол компьютерный (2 шт), стулья - 10 шт. (10 посадочных мест). Оборудование: компьютер -10 шт., мультимедийное оборудование с аксессуарами. Бесплатный доступ к научно-технической библиотеке МАДИ, ЭБС «Лань», «Znanium», Электронно-библиотечной системе для учебных заведений «BOOK.ru». Доступ к справочно-правовым системам: «КонсультантПлюс».

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Промежуточная аттестация

Учебный семестр заканчивается сдачей зачетов (по окончании семестра) и экзаменов (в период экзаменационной сессии). Подготовка к сдаче зачетов и экзаменов является также самостоятельной работой обучающегося. Основное в подготовке к промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) повторение всего учебного материала дисциплины, по которому необходимо сдавать зачет или экзамен.

Только тот обучающийся успевает, кто хорошо усвоил учебный материал. Если обучающийся плохо работал в семестре, пропускал лекции (если лекции предусмотрены учебным планом), слушал их невнимательно, не конспектировал, не изучал рекомендованную литературу, то в процессе подготовки к сессии ему придется не повторять уже знакомое, а заново в короткий срок изучать весь учебный материал. Все это зачастую невозможно сделать из-за нехватки времени.

Для такого обучающегося подготовка к зачету или экзамену будет трудным, а иногда непосильным делом, а конечный результат академическая задолженность, и, как следствие, возможное отчисление.

Программа практики составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства.

Разработчики:

№ п/п	ФИО	Подпись
1	доцент ТТМиНТТС, к.т.н. Иванов М.Ю.	

Программа практики рассмотрена на заседании учёного совета факультета Факультет заочного обучения.

**МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)**

Волжский филиал



Рабочая программа учебной / производственной практики

Б2.О.03(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика-2

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль, специализация) образовательной программы

Автомобильный сервис

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная

1. АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие компетенции и должны быть достигнуты следующие результаты обучения как этап формирования соответствующих компетенций:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать	Наименование индуктора достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
		УК-1.2 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи
		УК-1.3 Формулирует и аргументирует выводы и суждения
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения
		УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения
		УК-2.3 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
		УК-3.3 Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	УК-4.1 Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)

УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи
		УК-4.3 Публично представляет результаты академической и профессиональной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям
		УК-5.2 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
		УК-5.3 Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира
		УК-5.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели
		УК-6.2 Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов
		УК-6.3 Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни
		УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний
		УК-9.2 Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития
		УК-9.3 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности
		УК-10.2 Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей
		УК-10.3 Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности

УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения
		УК-11.2 Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении задач профессиональной деятельности
		УК-11.3 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.3 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1 Демонстрирует базовые знания экономической теории
		ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения
		ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
		ОПК-3.2 Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности
		ОПК-3.3 Обрабатывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
		ОПК-4.2 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
		ОПК-4.3 Определяет направления развития принципов работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта
		ОПК-5.2 Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности
		ОПК-5.3 Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности

ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1 Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере
		ОПК-6.2 Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью
		ОПК-6.3 Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности
ПК-1	Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли	ПК-1.1 Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)
		ПК-1.2 Способен использовать знания элементной базы колесных транспортных средств
		ПК-1.3 Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств
ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-2.1 Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств
		ПК-2.2 Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения

ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-2.3 Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им
ПК-3	Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов	ПК-3.1 Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.2 Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.3 Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации
ПК-4	Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-4.1 Способен организовывать диагностирование, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств
		ПК-4.2 Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования
		ПК-4.3 Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК-5.1 Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов
		ПК-5.2 Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния

ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК-5.3 Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов
ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	ПК-6.1 Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов
		ПК-6.2 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования
		ПК-6.3 Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств
ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения	ПК-7.1 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов
		ПК-7.2 Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств

ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения	ПК-7.3 Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов
ПК-8	Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации	ПК-8.1 Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-8.2 Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей
		ПК-8.3 Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств
ПК-9	Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики	ПК-9.1 Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях
		ПК-9.2 Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств
		ПК-9.3 Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте

Трудоёмкость практики: 6 З.Е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет.

Содержание практики:

№ п/п	Этапы проведения практики и их содержание	Трудоемкость (в часах)
1	Подготовительный	4
1.1	Подготовительный. Ознакомление с целью, задачами, программой и формой отчетности по технологической (производственно-технологической) практики 2. Выдача и согласование заданий. Инструктаж по охране труда и технике безопасности и составление плана работы. Оформление документов на практику	4
2	Основной	175
2.1	Основной. Проведение инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности на рабочем месте. Изучение вопросов организации производственного процесса и технологии технического обслуживания и ремонта автомобилей. Это относится не только к зонам обслуживания и ремонта, но и ко всем производственным цехам и отделениям. Управление процессами ТО и ремонта автотранспортных средств, организация учета работы отдельных производственных подразделений и всего предприятия в целом. Оперативное планирование технического обслуживания. Загрузка зон ТО, диагностики и текущего ремонта. Структура документооборота по зонам ТО, диагностики и текущего ремонта. Основные формы документов. Производственные показатели работы отдельных служб, зон, цехов и участков.	175
3	Самостоятельная работа студентов на практике	30
3.1	Самостоятельная работа студентов на практике. Работа с научно-технической литературой, нормативно-техническими документами, ЕСТД и т.д.	30
4	Заключительный	7
4.1	Заключительный. Подготовка и защита отчёта	7
Всего часов:		216

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ВИД ПРАКТИКИ

Целью прохождения практики является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и образовательной программы.

Виды практики: Производственная

3. СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Способы проведения практики:

нет

Форма проведения практики: непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие компетенции и должны быть достигнуты следующие результаты обучения как этап формирования соответствующих компетенций:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине/практике
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
		УК-1.2 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи
		УК-1.3 Формулирует и аргументирует выводы и суждения
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения
		УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения
		УК-2.3 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
		УК-3.3 Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
		УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи
		УК-4.3 Публично представляет результаты академической и профессиональной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям
		УК-5.2 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
		УК-5.3 Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира
		УК-5.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели
		УК-6.2 Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов

УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.3 Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни
		УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний
		УК-9.2 Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития
		УК-9.3 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности
		УК-10.2 Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей

УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.3 Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения
		УК-11.2 Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении задач профессиональной деятельности
		УК-11.3 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.3 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1 Демонстрирует базовые знания экономической теории
		ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения

ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
		ОПК-3.2 Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности
		ОПК-3.3 Обрабатывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
		ОПК-4.2 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
		ОПК-4.3 Определяет направления развития принципов работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта
		ОПК-5.2 Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности

ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.3 Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1 Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере
		ОПК-6.2 Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью
		ОПК-6.3 Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности
ПК-1	Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли	ПК-1.1 Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)
		ПК-1.2 Способен использовать знания элементной базы колесных транспортных средств
		ПК-1.3 Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств
ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-2.1 Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств

ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-2.2 Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения
		ПК-2.3 Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им
ПК-3	Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов	ПК-3.1 Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.2 Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.3 Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации
ПК-4	Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-4.1 Способен организовывать диагностирование, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств
		ПК-4.2 Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования
		ПК-4.3 Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК-5.1 Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов

ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК-5.2 Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния
		ПК-5.3 Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов
ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	ПК-6.1 Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов
		ПК-6.2 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования
		ПК-6.3 Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств
ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения	ПК-7.1 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов

ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения	ПК-7.2 Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-7.3 Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов
ПК-8	Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации	ПК-8.1 Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-8.2 Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей
		ПК-8.3 Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств
ПК-9	Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики	ПК-9.1 Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях
		ПК-9.2 Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств
		ПК-9.3 Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте

6. ОБЪЁМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Объём (трудоемкость) практики составляет 6 зачетных единиц (З.Е.).

Продолжительность практики составляет 216 часов.

Объём контактной работы составляет

48 часов.

7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Этапы проведения практики и их содержание	Трудоемкость (в часах)
4	Заключительный	7
4.1	Заключительный. Подготовка и защита отчёта	7
Всего часов:		216

8. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формами отчётности по практике являются рабочий дневник прохождения практики и (или) отчёт по практике.

Форма рабочего дневника по практике, требования к содержанию и оформлению отчёта по практике определяются локальными нормативными актами Волжского филиала МАДИ.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

9.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

ПК-1	Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли
ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин
ПК-3	Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов
ПК-4	Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств

ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств
ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения
ПК-8	Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации
ПК-9	Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики

В процессе освоения образовательной программы данные компетенции, в том числе их отдельные компоненты, формируются поэтапно в ходе освоения обучающимися дисциплин (модулей), практик в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса в следующем порядке:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Взаимозаменяемость и технические измерения			x			Экзамен
История транспортной инфраструктуры			x			Зачет
Международные студенческие инженерные проекты			x			Зачет
Компьютерное проектирование и дизайн				x		Зачет
Философия	x					Зачет

Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Физика	х					Экзамен, Зачет
Химия	х					Экзамен
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Взаимозаменяемость и технические измерения			х			Экзамен
Детали машин и основы конструирования			х			Экзамен, Курсовой проект
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Проектная деятельность			х	х		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Кадровое обеспечение автосервисных предприятий				х		Зачет
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет

Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Иностранный язык	х					Зачет, Экзамен
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Кадровое обеспечение автосервисных предприятий				х		Зачет
История России	х	х				Зачет, Экзамен
Основы российской государственности	х					Зачет с оценкой
Философия	х					Зачет
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				x		Зачет
Спортивные секции				x		Зачет
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)				x		Зачет
Международные студенческие инженерные проекты			x			Зачет
Философия	x					Зачет
Технология конструкционных материалов	x					Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Инженерная экология				x		Зачет
Международные студенческие инженерные проекты			x			Зачет
Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса					x	Зачет, Курсовая работа
Системы автоматизированного проектирования станций технического обслуживания					x	Зачет, Курсовая работа
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные источники энергии					x	Зачет
Техническое обслуживание и ремонт электромобилей					x	Зачет
Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	x	x				Зачет, Зачет с оценкой
Безопасность жизнедеятельности		x				Зачет
Основы военной подготовки	x					Зачет с оценкой
Нормативное обеспечение профессиональной деятельности			x			Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет

Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					х	Экзамен
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Экономика предприятия				х		Экзамен, Курсовая работа
Экономическая теория			х			Зачет
Экономика отрасли				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной

	1	2	3	4	5	аттестации
Правоведение		x				Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ПК-1 Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Особенности технического сервиса коммерческого транспорта					x	Зачет
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет,Экзамен,Курсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					x	Зачет
Проектная деятельность			x	x		Зачет,Зачет с оценкой,Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен,Курсовая работа
Теплотехника				x		Экзамен
Силовые агрегаты				x		Экзамен,Курсовая работа
Электротехника и электрооборудование				x		Зачет
Основы расчёта конструкций транспортно-технологических машин и комплексов			x			Экзамен,Курсовой проект
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет

Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-2 Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					х	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			х	х		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Проектная деятельность			х	х		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				х	х	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					х	Курсовая работа, Экзамен
Основы работоспособности технических систем					х	Экзамен
Эксплуатационные материалы				х		Зачет
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					х	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					х	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-3 Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной

	1	2	3	4	5	аттестации
Особенности технического сервиса коммерческого транспорта					х	Зачет
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					х	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			х	х		Зачет,Экзамен,Курсовая работа
Проектная деятельность			х	х		Зачет,Зачет с оценкой,Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				х	х	Экзамен,Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					х	Курсовая работа,Экзамен
Основы работоспособности технических систем					х	Экзамен
Производственно-техническая инфраструктура				х	х	Зачет,Экзамен,Курсовой проект
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ПК-4 Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					х	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			х	х		Зачет,Экзамен,Курсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					х	Зачет
Проектная деятельность			х	х		Зачет,Зачет с оценкой,Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				х	х	Экзамен,Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					х	Курсовая работа,Экзамен

Взаимозаменяемость и технические измерения			x			Экзамен
Производственно-техническая инфраструктура				x	x	Зачет,Экзамен,Курсовой проект
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
Основы автомобильного спорта			x	x		Зачет,Зачет с оценкой
Системы управления силовым агрегатом наземных транспортно-технологических средств			x			Зачет
ПК-5 Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания				x		Экзамен,Курсовая работа
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет,Экзамен,Курсовая работа
Проектная деятельность			x	x		Зачет,Зачет с оценкой,Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен,Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа,Экзамен
Основы технологии производства и ремонта				x		Зачет
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен

Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-8 Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания				х		Экзамен, Курсовая работа
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					х	Экзамен
Система материально- технического обеспечения в сфере автосервиса				х		Зачет
Проектная деятельность			х	х		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				х	х	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					х	Курсовая работа, Экзамен
Эксплуатационные материалы				х		Зачет
Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей					х	Зачет, Курсовая работа
Энергоэффективность на автомобильном транспорте					х	Зачет, Курсовая работа
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные источники энергии					х	Зачет
Техническое обслуживание и ремонт электромобилей					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет

Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-6 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Система материально-технического обеспечения в сфере автосервиса				х		Зачет
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			х	х		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					х	Зачет
Проектная деятельность			х	х		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				х	х	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					х	Курсовая работа, Экзамен
Эксплуатационные материалы				х		Зачет
Экономика отрасли				х		Зачет
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					х	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					х	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-7 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	

Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет,Экзамен,Курсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					x	Зачет
Проектная деятельность			x	x		Зачет,Зачет с оценкой,Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен,Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа,Экзамен
Детали машин и основы конструирования			x			Экзамен,Курсовой проект
История транспортной инфраструктуры			x			Зачет
Компьютерное проектирование и дизайн				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ПК-9 Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Экономика предприятия				x		Экзамен,Курсовая работа
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет,Экзамен,Курсовая работа
Проектная деятельность			x	x		Зачет,Зачет с оценкой,Курсовая работа
Цифровые технологии в автосервисе					x	Экзамен
Производственно-техническая инфраструктура				x	x	Зачет,Экзамен,Курсовой проект
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет

Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Математический анализ	х					Экзамен
Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Начертательная геометрия	х					Экзамен
Инженерная и компьютерная графика	х					Зачет
Линейная алгебра	х					Экзамен
Интегралы и дифференциальные уравнения	х					Зачет
Физика	х					Экзамен, Зачет
Химия	х					Экзамен
Теоретическая механика		х				Зачет, Курсовая работа, Экзамен
Технология конструкционных материалов	х					Экзамен
Материаловедение		х				Зачет
Гидравлика и гидравлические системы		х				Зачет
Общая электротехника и электропривод		х				Зачет
Теория вероятностей и математическая статистика		х				Экзамен
Прикладная математика		х				Экзамен
Сопротивление материалов		х	х			Экзамен, Курсовая работа, Зачет
Теория механизмов и машин			х			Экзамен, Курсовой проект
Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов		х	х			Экзамен
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой

Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
История России	х	х				Зачет, Экзамен
Философия	х					Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	х	х				Зачет, Экзамен
Химия	х					Экзамен
Основы автомобильного сервиса		х				Зачет
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Линейная алгебра	х					Экзамен
Физика	х					Экзамен, Зачет
Технология конструкционных материалов	х					Экзамен
Общая электротехника и электропривод		х				Зачет
Системы искусственного интеллекта			х			Зачет
Электроника и мехатронные системы			х			Экзамен
Основы автомобильного сервиса		х				Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой

Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Информатика и цифровые технологии	x					Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	x	x				Зачет, Экзамен
Профессиональные графические редакторы		x				Зачет
Системы искусственного интеллекта			x			Зачет
Основы автомобильного сервиса		x				Зачет
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Иностранный язык	x					Зачет, Экзамен
Информатика и цифровые технологии	x					Зачет
Инженерная и компьютерная графика	x					Зачет
Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	x	x				Зачет, Зачет с оценкой
Безопасность жизнедеятельности		x				Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	x	x				Зачет, Экзамен
Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов		x	x			Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет

Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Инженерная и компьютерная графика	х					Зачет
Физическая культура и спорт				х		Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	х	х				Зачет, Экзамен
Правоведение		х				Зачет
Нормативное обеспечение профессиональной деятельности			х			Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	

9.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых по итогам прохождения практики, описание шкал оценивания.

Показателем оценивания компетенций на различных этапах их формирования является достижение обучающимися планируемых результатов прохождения практики.

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-1.1	Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-1.2	Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-1.3	Формулирует и аргументирует выводы и суждения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Формулирует и аргументирует выводы и суждения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Формулирует и аргументирует выводы и суждения. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Формулирует и аргументирует выводы и суждения, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Формулирует и аргументирует выводы и суждения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-2.1	Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2.3 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-3.3 Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-4.1 Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах)	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-4.2	Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-4.3 представляет академической профессиональной деятельности, наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно- коммуникативных технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах)	Публично результаты и выбирая формат и средства информационно- коммуникативных технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах)	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Публично представляет результаты академической и профессиональ ной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационн о- коммуникативн ых технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Публично представляет результаты академической и профессиональ ной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационн о- коммуникативн ых технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Публично представляет результаты академической и профессиональ ной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационн о- коммуникативн ых технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Публично представляет результаты академической и профессиональ ной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационн о- коммуникативн ых технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.2 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.3 Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующим знаниям: Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующим знаниям: Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующим знаниям: , Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующим знаниям: , Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-6.1 собственным планирует и поставленные цели	Управляет временем, реализует	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-6.2	Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-6.3 собственное состояние, выбирает средства коррекции состояния	Оценивает ресурсное средства ресурсного	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов					
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания				
	2	3	4	5	

УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-9.1 Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-9.2	Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-9.3 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-10.1 Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-10.2 Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-10.3	Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности					
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания				
	2	3	4	5	

УК-11.1	Знает термины и гражданского используются в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения	основные понятия права, в	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-11.2 Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-11.3 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-1.3 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-2.1 базовые экономической теории	Демонстрирует знания	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует базовые знания экономической теории	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует базовые знания экономической теории Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует базовые знания экономической теории но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует базовые знания экономической теории свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-3.1 Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-3.2 Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-3.3 Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенными знаниями.

ОПК-4.2	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-4.3 направления принципов современных информационных технологий в профессиональной деятельности	Определяет развития работы	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-5.1 Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-5.2	Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-5.3 Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-6.1 Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-6.2 Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-6.3 Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-1 Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-1.1 использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)	Способен демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей) Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей) свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-1.2 использовать элементарной базы колесных транспортных средств	Способен знания	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-1.3 использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств	Способен демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-2 Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-2.1 использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств	Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-2.2 использовать знания о видах изнашивания колесных средств назначения	Способен использовать знания о видах деталей транспортных средств различного назначения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-2.3 Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-3 Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-3.1 использовать системах обслуживания колесных средств	Способен знания о технического и ремонта транспортных	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-3.2 Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-3.3 Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-4 Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-4.1 организовывать диагностирование, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств	Способен	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-4.2 Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-4.3 Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-5 Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-5.1 Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-5.2 анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния	Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-5.3 Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-6 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-6.1	Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-6.2 организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования	Способен демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-6.3 Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-7 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-7.1 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-7.2 способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-7.3 Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-8 Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-8.1 Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-8.2 Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-8.3 Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-9 Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-9.1 Способен применять знания законодательства в сфере действующего на автотранспортных предприятиях	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-9.2 Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-9.3 Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте свободно оперирует приобретенным и знаниями.

Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и их описание:

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Шкала оценивания	Описание
Зачтено	Выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
Не зачтено	Не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, Обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

9.3. Типовые контрольные задания промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Темы индивидуальных заданий:

1. Каковы требования охраны труда при ремонте и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов?
2. Приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
3. Порядок реализации мер экологической безопасности.
4. Как организовать безопасное ведение работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования?
5. Какие материалы применяют при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения?
6. Назовите порядок организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования.
7. Каков порядок проведения анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения?
8. Что входит документацию системы менеджмента качества предприятия?
9. Порядок обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования.
10. Каков порядок составления технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам?
11. Как организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов, использовать типовые методы контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования?
12. Каков порядок обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования?
13. Особенности работ по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования.
14. Порядок организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования.
15. Какие работы выполняют по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов?
16. Порядок проведения организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка.
17. Какие формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Вы знаете?
18. Для чего нужно составлять техническую документацию (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам?
19. Особенности организации работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС.
20. Перечислите перечень профессий, связанных с обслуживанием и ремонтом транспортно-технологических машин и оборудования.
21. С чего начинают разработку оперативных планов работы первичного производственного подразделения?
22. Что входит в технологический процесс текущего ремонта техники?
23. Каков порядок проведения маркетингового анализа потребности в сервисных услугах при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования различных форм собственности; организация работы с клиентами?
24. Как составляются заявки на оборудование и запасные части?
25. В чем суть надзора за безопасной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования?
26. Порядок организации и проведения технического осмотра транспортно-технологических машин.
27. Каковы особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики?
28. Для чего разрабатывают эксплуатационную документацию?
29. Порядок подготовки и разработки в составе коллектива исполнителей сертификационных

и лицензионных документов.

30. Что нужно учитывать при выборе оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем?

31. Задачи обеспечения эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

32. Перечислите показатели качества топливно-смазочных материалов.

33. Каков перечень услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования?

34. Как проводить инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов корректировать режимов их использования?

35. Как осуществлять контроль за реализацией мер экологической безопасности?

36. Особенности ремонтного производства.

37. Определение и характеристики производственного процесса ремонта.

38. Технологический процесс восстановления тормозных дисков.

39. Технологический процесс восстановления и ремонта ДВС.

40. Технологический процесс работы подъемника.

41. Технологический процесс работы съёмника.

42. Технологический процесс ремонта подвески.

43. Технологический процесс обслуживания автомобиля.

44. Технологический процесс выпрессовки сайлентблоков.

45. Технологический процесс покраски агрегатов и узлов автомобиля.

46. Технологический процесс мойки агрегатов и узлов автомобиля.

47. Технологический процесс сварки агрегатов и узлов автомобиля.

48. Технологический процесс восстановления агрегатов и узлов автомобиля на предприятии.

9.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по практике.

Контроль качества прохождения практики включает в себя промежуточную аттестацию обучающихся. Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения прохождения практики.

Процедуры оценивания результатов прохождения практики и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся установлены локальным нормативным актом Волжского филиала МАДИ.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

10.1. Перечень основной и дополнительной литературы, в том числе:

а) основная литература:

1. Виноградов, В.М., Храмцова, О.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные технологические процессы. Лабораторный практикум / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. – М.: Академия, 2014. – 172 с.
2. Иванов, В.П., Крыленко, А.В. Оборудование предприятий: учебник / В.П. Иванов, А.В. Крыленко. – М.: Инфра-М, 2014. – 301 с.
3. Коваленко, Н.А. Научные исследования и решение инженерных задач в сфере автомобильного транспорта: учебное пособие / Н. А. Коваленко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 271 с.
4. Кузьмин, Н.А., Песков, В.И. Автомобильный справочник-энциклопедия: справочное пособие / Н.А. Кузьмин, В.И. Песков. - М.: Форум, 2014. - 288с.
5. Круглик, В.М., Сычев, Н.Г. Технология обслуживания и эксплуатации автотранспорта: учебное пособие / В.М. Круглик, Н.Г. Сычев. - Минск: Нов. знание, 2015. – 260 с.

б) дополнительная литература:

1. Люманов, Э.М. Безопасность технологических процессов и оборудования: учебное пособие / Э.М. Люманов. – СПб: Лань, 2018. – 244 с.
2. Малкин, В.С. Техническая диагностика: учебник / В.С. Малкин, - СПб: Лань, 2013. – 272 с.
3. Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств: учебное пособие / В.М. Виноградов, А.А. Черепашин, В.Ф. Солдатов. – М.: Инфра-М, 2016. – 352 с.
4. Смирнов А.Ю. Диагностика технического состояния автотранспортных средств / А.Ю. Смирнов. – М.: Инфра-М, 2020. – 180 с.
5. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеев, А.А. Черепашин. – М.: Инфра-М, 2017. – 521 с.

в) ресурсы сети «Интернет», программное обеспечение и информационно-справочные системы:

1. ЭБС ЛАНЬ
2. Университетская библиотека онлайн www.biblioclub.ru
3. ЭБС Book.ru
4. ЭБС Znanium.com

8.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

В перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) входят:

- конспект лекций по дисциплине (модулю);
- методические материалы практических (семинарских) занятий.

Данные методические материалы входят в состав методических материалов образовательной программы.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1	106	Токарно-фрезерный станок, Сверлильный станок, Набор инструментов, Тиски, Муфельная печь, Твердомер, Штангенциркуль, Микрометр, Дрель, Шуруповерт, Электроробзик, Углошлифовальная машинка, Точильный станок, Сварочный аппарат, Съёмник подшипников, ДВС Лифан, ДВС ИЖ, ДВС ВАЗ, КПП ВАЗ, КПП Тойота, ГП Тойота

2	Производственно-техническая база АУ ЧР "Республиканская Служба обеспечения деятельности Государственных Органов Чувашской Республики" (Автобаза Администрации Главы ЧР)	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
3	Производственно-техническая база ООО "Ажур"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
4	Производственно-техническая база ООО "Альянс Авто"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
5	Производственно-техническая база ООО "ТрансТехСервис"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения

6	440	Учебная мебель: стол ученический (8 шт), стол компьютерный (2 шт), стулья - 10 шт. (10 посадочных мест). Оборудование: компьютер -10 шт., мультимедийное оборудование с аксессуарами. Бесплатный доступ к научно-технической библиотеке МАДИ, ЭБС «Лань», «Znanium», Электронно-библиотечной системе для учебных заведений «BOOK.ru». Доступ к справочно-правовым системам: «КонсультантПлюс».

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Промежуточная аттестация

Учебный семестр заканчивается сдачей зачетов (по окончании семестра) и экзаменов (в период экзаменационной сессии). Подготовка к сдаче зачетов и экзаменов является также самостоятельной работой обучающегося. Основное в подготовке к промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) повторение всего учебного материала дисциплины, по которому необходимо сдавать зачет или экзамен.

Только тот обучающийся успевает, кто хорошо усвоил учебный материал. Если обучающийся плохо работал в семестре, пропускал лекции (если лекции предусмотрены учебным планом), слушал их невнимательно, не конспектировал, не изучал рекомендованную литературу, то в процессе подготовки к сессии ему придется не повторять уже знакомое, а заново в короткий срок изучать весь учебный материал. Все это зачастую невозможно сделать из-за нехватки времени.

Для такого обучающегося подготовка к зачету или экзамену будет трудным, а иногда непосильным делом, а конечный результат академическая задолженность, и, как следствие, возможное отчисление.

Программа практики составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства.

Разработчики:

№ п/п	ФИО	Подпись
1	доцент ТТМиНТТС, к.т.н. Иванов М.Ю.	

Программа практики рассмотрена на заседании учёного совета факультета Факультет заочного обучения.

**МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)**

Волжский филиал



Рабочая программа учебной / производственной практики

Б2.О.04(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика-3

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль, специализация) образовательной программы

Автомобильный сервис

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная

1. АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие компетенции и должны быть достигнуты следующие результаты обучения как этап формирования соответствующих компетенций:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать	Наименование индуктора достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
		УК-1.2 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи
		УК-1.3 Формулирует и аргументирует выводы и суждения
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения
		УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения
		УК-2.3 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
		УК-3.3 Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	УК-4.1 Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)

УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи
		УК-4.3 Публично представляет результаты академической и профессиональной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям
		УК-5.2 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
		УК-5.3 Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира
		УК-5.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели
		УК-6.2 Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов
		УК-6.3 Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни
		УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний
		УК-9.2 Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития
		УК-9.3 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности
		УК-10.2 Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей
		УК-10.3 Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности

УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения
		УК-11.2 Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении задач профессиональной деятельности
		УК-11.3 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.3 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1 Демонстрирует базовые знания экономической теории
		ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения
		ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
		ОПК-3.2 Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности
		ОПК-3.3 Обрабатывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
		ОПК-4.2 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
		ОПК-4.3 Определяет направления развития принципов работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта
		ОПК-5.2 Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности
		ОПК-5.3 Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности

ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1 Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере
		ОПК-6.2 Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью
		ОПК-6.3 Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности
ПК-1	Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли	ПК-1.1 Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)
		ПК-1.2 Способен использовать знания элементной базы колесных транспортных средств
		ПК-1.3 Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств
ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-2.1 Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств
		ПК-2.2 Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения

ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-2.3 Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им
ПК-3	Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов	ПК-3.1 Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.2 Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.3 Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации
ПК-4	Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-4.1 Способен организовывать диагностирование, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств
		ПК-4.2 Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования
		ПК-4.3 Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК-5.1 Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов
		ПК-5.2 Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния

ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК-5.3 Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов
ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	ПК-6.1 Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов
		ПК-6.2 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования
		ПК-6.3 Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств
ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения	ПК-7.1 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов
		ПК-7.2 Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств

ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения	ПК-7.3 Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов
ПК-8	Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации	ПК-8.1 Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-8.2 Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей
		ПК-8.3 Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств
ПК-9	Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики	ПК-9.1 Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях
		ПК-9.2 Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств
		ПК-9.3 Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте

Трудоёмкость практики: 3 З.Е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет.

Содержание практики:

№ п/п	Этапы проведения практики и их содержание	Трудоемкость (в часах)
1	Подготовительный этап	4
1.1	Подготовительный этап. Ознакомление с целью, задачами, программой и формой отчетности по эксплуатационной практике 2. Выдача и согласование заданий. Инструктаж по охране труда и технике безопасности и составление плана работы. Оформление документов на практику	4
2	Ознакомительный этап	10
2.1	Ознакомительный этап. Инструктаж по технике безопасности – вводный, пожарной безопасности, на рабочем месте. Экскурсия по основным и вспомогательным цехам предприятия, ознакомление со структурой предприятия. Ознакомление с технологическим процессом обслуживания и ремонта автомобильного транспорта и применяемым оборудованием на постах и участках. Сбор необходимого материала практики.	10
3	Производственный этап	84
3.1	Производственный этап. Организация работ по техническому обслуживанию транспортно-технологических машин и комплексов на предприятии. Условия и особенности использования транспортно-технологических машин и комплексов. Главные эксплуатационные свойства агрегатов. Классификация транспортно-технологических машин и комплексов. Виды производственных процессов. Энергетические средства транспортно-технологических машин и комплексов. Эксплуатационные свойства двигателей мобильных машин.	84
4	Самостоятельная работа студентов на практике	6
4.1	Самостоятельная работа студентов на практике. Работа с научно-технической литературой, нормативно-техническими документами, ЕСТД и т.д.	6
5	Заключительный этап	4
5.1	Заключительный этап. Подготовка и защита отчёта	4
Всего часов:		108

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ВИД ПРАКТИКИ

Целью прохождения практики является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и образовательной программы.

Виды практики: Производственная

3. СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Способы проведения практики:

выездная

Форма проведения практики: непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие компетенции и должны быть достигнуты следующие результаты обучения как этап формирования соответствующих компетенций:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине/практике
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
		УК-1.2 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи
		УК-1.3 Формулирует и аргументирует выводы и суждения
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения
		УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения

УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
		УК-3.3 Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	УК-4.1 Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
		УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи
		УК-4.3 Публично представляет результаты академической и профессиональной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям
		УК-5.2 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
		УК-5.3 Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира
		УК-5.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера

УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели
		УК-6.2 Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов
		УК-6.3 Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни
		УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний
		УК-9.2 Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития

УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.3 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности
		УК-10.2 Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей
		УК-10.3 Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения
		УК-11.2 Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении задач профессиональной деятельности
		УК-11.3 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.3 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1 Демонстрирует базовые знания экономической теории

ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения
		ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
		ОПК-3.2 Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности
		ОПК-3.3 Обрабатывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
		ОПК-4.2 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
		ОПК-4.3 Определяет направления развития принципов работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта

ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.2 Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности
		ОПК-5.3 Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1 Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере
		ОПК-6.2 Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью
		ОПК-6.3 Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности
ПК-1	Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли	ПК-1.1 Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)
		ПК-1.2 Способен использовать знания элементной базы колесных транспортных средств
		ПК-1.3 Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств

ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-2.1 Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств
		ПК-2.2 Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения
		ПК-2.3 Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им
ПК-3	Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов	ПК-3.1 Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.2 Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.3 Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации
ПК-4	Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-4.1 Способен организовывать диагностирование, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств
		ПК-4.2 Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования
		ПК-4.3 Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств

ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК-5.1 Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов
		ПК-5.2 Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния
		ПК-5.3 Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов
ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	ПК-6.1 Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов
		ПК-6.2 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования
		ПК-6.3 Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств
ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения	ПК-7.1 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов

ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения	ПК-7.2 Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-7.3 Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов
ПК-8	Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации	ПК-8.1 Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-8.2 Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей
		ПК-8.3 Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств
ПК-9	Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики	ПК-9.1 Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях
		ПК-9.2 Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств
		ПК-9.3 Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте

6. ОБЪЁМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Объём (трудоемкость) практики составляет 3 зачетных единиц (З.Е.).

Продолжительность практики составляет 108 часов.

Объём контактной работы составляет

24 часов.

7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Этапы проведения практики и их содержание	Трудоемкость (в часах)
5	Заключительный этап	4
5.1	Заключительный этап. Подготовка и защита отчёта	4
Всего часов:		108

8. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формами отчётности по практике являются рабочий дневник прохождения практики и (или) отчёт по практике.

Форма рабочего дневника по практике, требования к содержанию и оформлению отчёта по практике определяются локальными нормативными актами Волжского филиала МАДИ.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

9.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

ПК-1	Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли
ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин
ПК-3	Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов
ПК-4	Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств

ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств
ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения
ПК-8	Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации
ПК-9	Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики

В процессе освоения образовательной программы данные компетенции, в том числе их отдельные компоненты, формируются поэтапно в ходе освоения обучающимися дисциплин (модулей), практик в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса в следующем порядке:

ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Инженерная и компьютерная графика	х					Зачет
Физическая культура и спорт				х		Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	х	х				Зачет, Экзамен
Правоведение		х				Зачет

Нормативное обеспечение профессиональной деятельности			х			Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Иностранный язык	х					Зачет, Экзамен
Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Инженерная и компьютерная графика	х					Зачет
Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	х	х				Зачет, Зачет с оценкой
Безопасность жизнедеятельности		х				Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	х	х				Зачет, Экзамен
Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов		х	х			Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	х	х				Зачет, Экзамен

Профессиональные графические редакторы		x				Зачет
Системы искусственного интеллекта			x			Зачет
Основы автомобильного сервиса		x				Зачет
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Линейная алгебра	x					Экзамен
Физика	x					Экзамен,Зачет
Технология конструкционных материалов	x					Экзамен
Общая электротехника и электропривод		x				Зачет
Системы искусственного интеллекта			x			Зачет
Электроника и мехатронные системы			x			Экзамен
Основы автомобильного сервиса		x				Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
История России	x	x				Зачет,Экзамен
Философия	x					Зачет

Интеллектуальные транспортные системы	х	х				Зачет, Экзамен
Химия	х					Экзамен
Основы автомобильного сервиса		х				Зачет
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Математический анализ	х					Экзамен
Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Начертательная геометрия	х					Экзамен
Инженерная и компьютерная графика	х					Зачет
Линейная алгебра	х					Экзамен
Интегралы и дифференциальные уравнения	х					Зачет
Физика	х					Экзамен, Зачет
Химия	х					Экзамен
Теоретическая механика		х				Зачет, Курсовая работа, Экзамен
Технология конструкционных материалов	х					Экзамен
Материаловедение		х				Зачет
Гидравлика и гидравлические системы		х				Зачет
Общая электротехника и электропривод		х				Зачет
Теория вероятностей и математическая статистика		х				Экзамен
Прикладная математика		х				Экзамен
Сопrotивление материалов		х	х			Экзамен, Курсовая работа, Зачет
Теория механизмов и машин			х			Экзамен, Курсовой проект
Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов		х	х			Экзамен
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет

Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Кадровое обеспечение автосервисных предприятий				х		Зачет
История России	х	х				Зачет, Экзамен
Основы российской государственности	х					Зачет с оценкой
Философия	х					Зачет
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ПК-9 Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Экономика предприятия				х		Экзамен, Курсовая работа
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			х	х		Зачет, Экзамен, Ку рсовая работа
Проектная деятельность			х	х		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Цифровые технологии в автосервисе					х	Экзамен
Производственно-техническая инфраструктура				х	х	Зачет, Экзамен, Ку рсовый проект
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					х	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					х	Экзамен

Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ПК-7 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет,Экзамен,Ку рсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					x	Зачет
Проектная деятельность			x	x		Зачет,Зачет с оценкой,Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен,Курсова я работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа,Экзамен
Детали машин и основы конструирования			x			Экзамен,Курсово й проект
История транспортной инфраструктуры			x			Зачет
Компьютерное проектирование и дизайн				x		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ПК-6 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	

Система материально-технического обеспечения в сфере автосервиса				x		Зачет
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					x	Зачет
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа, Экзамен
Эксплуатационные материалы				x		Зачет
Экономика отрасли				x		Зачет
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
Основы автомобильного спорта			x	x		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-8 Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания				x		Экзамен, Курсовая работа
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Система материально-технического обеспечения в сфере автосервиса				x		Зачет
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа

Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа, Экзамен
Эксплуатационные материалы				x		Зачет
Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей					x	Зачет, Курсовая работа
Энергоэффективность на автомобильном транспорте					x	Зачет, Курсовая работа
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные источники энергии					x	Зачет
Техническое обслуживание и ремонт электромобилей					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
Основы автомобильного спорта			x	x		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-5 Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания				x		Экзамен, Курсовая работа
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа, Экзамен
Основы технологии производства и ремонта				x		Зачет

Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
Основы автомобильного спорта			x	x		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-4 Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					x	Зачет
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа, Экзамен
Взаимозаменяемость и технические измерения			x			Экзамен
Производственно-техническая инфраструктура				x	x	Зачет, Экзамен, Курсовой проект
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет

Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет, Зачет с оценкой
Системы управления силовым агрегатом наземных транспортно-технологических средств			х			Зачет
ПК-3 Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Особенности технического сервиса коммерческого транспорта					х	Зачет
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					х	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			х	х		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Проектная деятельность			х	х		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				х	х	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					х	Курсовая работа, Экзамен
Основы работоспособности технических систем					х	Экзамен
Производственно-техническая инфраструктура				х	х	Зачет, Экзамен, Курсовой проект
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ПК-2 Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	

Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет,Экзамен,Курсовая работа
Проектная деятельность			x	x		Зачет,Зачет с оценкой,Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен,Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа,Экзамен
Основы работоспособности технических систем					x	Экзамен
Эксплуатационные материалы				x		Зачет
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
Основы автомобильного спорта			x	x		Зачет,Зачет с оценкой
ПК-1 Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Особенности технического сервиса коммерческого транспорта					x	Зачет
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет,Экзамен,Курсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					x	Зачет
Проектная деятельность			x	x		Зачет,Зачет с оценкой,Курсовая работа

Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен, Курсовая работа
Теплотехника				x		Экзамен
Силовые агрегаты				x		Экзамен, Курсовая работа
Электротехника и электрооборудование				x		Зачет
Основы расчёта конструкций транспортно-технологических машин и комплексов			x			Экзамен, Курсовой проект
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
Основы автомобильного спорта			x	x		Зачет, Зачет с оценкой
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Правоведение		x				Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Экономика предприятия				x		Экзамен, Курсовая работа
Экономическая теория			x			Зачет

Экономика отрасли				x		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Инженерная экология				x		Зачет
Международные студенческие инженерные проекты			x			Зачет
Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса					x	Зачет, Курсовая работа
Системы автоматизированного проектирования станций технического обслуживания					x	Зачет, Курсовая работа
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные источники энергии					x	Зачет
Техническое обслуживание и ремонт электромобилей					x	Зачет

Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	х	х				Зачет, Зачет с оценкой
Безопасность жизнедеятельности		х				Зачет
Основы военной подготовки	х					Зачет с оценкой
Нормативное обеспечение профессиональной деятельности			х			Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				х		Зачет
Спортивные секции				х		Зачет
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)				х		Зачет
Международные студенческие инженерные проекты			х			Зачет
Философия	х					Зачет
Технология конструкционных материалов	х					Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Иностранный язык	х					Зачет, Экзамен

Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Кадровое обеспечение автосервисных предприятий				x		Зачет
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Взаимозаменяемость и технические измерения			x			Экзамен
Детали машин и основы конструирования			x			Экзамен, Курсово й проект
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой

Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Взаимозаменяемость и технические измерения			x			Экзамен
История транспортной инфраструктуры			x			Зачет
Международные студенческие инженерные проекты			x			Зачет
Компьютерное проектирование и дизайн				x		Зачет
Философия	x					Зачет
Информатика и цифровые технологии	x					Зачет
Физика	x					Экзамен, Зачет
Химия	x					Экзамен
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	

9.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых по итогам прохождения практики, описание шкал оценивания.

Показателем оценивания компетенций на различных этапах их формирования является достижение обучающимися планируемых результатов прохождения практики.

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-1.1	Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-1.2	Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-1.3	Формулирует и аргументирует выводы и суждения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Формулирует и аргументирует выводы и суждения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Формулирует и аргументирует выводы и суждения. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Формулирует и аргументирует выводы и суждения, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Формулирует и аргументирует выводы и суждения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-2.1	Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2.3 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-3.3 Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-4.1 Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах)	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-4.2	Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-4.3 представляет результаты академической и профессиональной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах)	Публично Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Публично представляет результаты академической и профессиональной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах)	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Публично представляет результаты академической и профессиональной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Публично представляет результаты академической и профессиональной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Публично представляет результаты академической и профессиональной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.2 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.3 Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-6.1 собственным планирует и поставленные цели	Управляет временем, реализует	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-6.2	Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-6.3 собственное состояние, выбирает средства коррекции состояния	Оценивает ресурсное средства ресурсного	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов					
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания				
	2	3	4	5	

УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-9.1 Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-9.2	Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-9.3 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-10.1 Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-10.2 Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-10.3	Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности					
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания				
	2	3	4	5	

УК-11.1	Знает термины и гражданское законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и его применения	основные понятия права, в	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-11.2 Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-11.3 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-1.3 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-2.1 базовые экономической теории	Демонстрирует знания	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует базовые знания экономической теории	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует базовые знания экономической теории Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует базовые знания экономической теории но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует базовые знания экономической теории свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-3.1 Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-3.2 Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-3.3 Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенными знаниями.

ОПК-4.2	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-4.3 направления принципов современных информационных технологий в профессиональной деятельности	Определяет развития работы	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-5.1 Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-5.2	Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-5.3 Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-6.1 Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-6.2 Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-6.3 Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-1 Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-1.1 использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)	Способен демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей) Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей) свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-1.2 использовать элементарной базы колесных транспортных средств	Способен знания	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-1.3 Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-2 Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-2.1 использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств	Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-2.2 использовать знания о видах изнашивания колесных средств назначения	Способен использовать знания о видах деталей транспортных средств различного назначения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-2.3 Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-3 Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-3.1 использовать системах обслуживания колесных средств	Способен знания о технического и ремонта транспортных	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-3.2 Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-3.3 Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-4 Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-4.1 организовывать диагностирование, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств	Способен	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-4.2 Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-4.3 Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-5 Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-5.1 Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-5.2 анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния	Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-5.3 Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-6 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-6.1	Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-6.2 организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования	Способен демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-6.3 Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-7 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-7.1 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-7.2 способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-7.3 Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-8 Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-8.1 Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-8.2 Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-8.3 Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-9 Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-9.1 Способен применять знания законодательства в сфере действующего на автотранспортных предприятиях	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-9.2 Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-9.3 Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте свободно оперирует приобретенным и знаниями.

Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и их описание:

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Шкала оценивания	Описание
Зачтено	Выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
Не зачтено	Не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, Обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

9.3. Типовые контрольные задания промежуточной аттестации обучающихся по практике.
Тема индивидуального задания (в зависимости от типа предприятия):

1. Силовые установки и передачи. Общие определения
2. Силовые передачи (СП). Общая классификация
3. Трение в машинах. Износ при трении
4. Рычажные передачи. Диагностика состояния рычажных передач
5. Шлицевая передача. Виды износа, характерные для шлицевой передачи
6. Зубчатые передачи. Основные методы повышения работоспособности и ресурса работы зубчатых передач
7. Цилиндропоршневая пара
8. Механизм газораспределения. Назначение газораспределительного механизма и варианты его конструктивного исполнения
9. Механизм движения ДВС
10. Уплотнения. Определение и классификация
11. Материалы уплотнений
12. Характеристика условий эксплуатации автомобиля
13. Оценка надежности агрегатов и систем автомобиля
14. Оценка работоспособности двигателя
15. Общая диагностика автомобиля
16. Диагностика и типичные неисправности кривошипно-шатунного механизма
17. Диагностика и типичные неисправности газораспределительного механизма
18. Диагностика и обслуживание кольцевого уплотнения
19. Диагностика и обслуживание системы охлаждения
20. Диагностика и обслуживание системы смазки
21. Диагностика и обслуживание системы питания бензинового двигателя
22. Диагностика и обслуживание системы питания двигателя, работающего на сжатом газе
23. Диагностика и обслуживание системы питания двигателя, работающего на сжиженном газе
24. Основные неисправности системы зажигания
25. Техническое обслуживание системы зажигания
26. Основные неисправности системы питания дизелей
27. Техническое обслуживание системы питания дизелей
28. Основные неисправности агрегатов трансмиссии
29. Диагностирование и техническое обслуживание агрегатов трансмиссии
30. Содержание контрольно-диагностических работ

9.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по практике.

Контроль качества прохождения практики включает в себя промежуточную аттестацию обучающихся. Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения прохождения практики.

Процедуры оценивания результатов прохождения практики и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся установлены локальным нормативным актом Волжского филиала МАДИ.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

10.1. Перечень основной и дополнительной литературы, в том числе:

а) основная литература:

1. Геленов А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы: контрольные материалы: учебное пособие / А.А. Геленов. – М.: Академия, 2014. – 126 с.
2. Головин С.Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования: учеб. пособие / С.Ф. Головин. - М.: ИНФРА-М, 2009. – 288 с.
3. Иванов В.П., Крыленко, А.В. Оборудование автопредприятий: учебник / В.П. Иванов, А.В. Крыленко. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 302 с.
4. Контроль качества автомобильных эксплуатационных материалов. Практикум / А.А. Геленов, Т.И. Сочевко, В.Г. Спиркин. – М.: Академия, 2014. – 107 с.
5. Кузьмин Н.А., Песков В.И. Автомобильный справочник-энциклопедия: справочное пособие / Н.А. Кузьмин, В.И. Песков. - М.: Форум, 2014. - 288с.
6. Круглик В.М., Сычев Н.Г. Технология обслуживания и эксплуатации автотранспорта: учебное пособие / В.М. Круглик, Н.Г. Сычев. - Минск: Нов. знание, 2015. – 260 с.

б) дополнительная литература:

1. Люманов Э.М. Безопасность технологических процессов и оборудования: учебное пособие / Э.М. Люманов. – СПб: Лань, 2018. – 244 с.
2. Малкин В.С. Техническая диагностика: учебник / В.С. Малкин, - СПб: Лань, 2013. – 272 с.
3. Песков В.И. Конструкция автомобильных трансмиссий: учеб. пособие для студентов вузов / В.И. Песков. - М.: ФОРУМ, 2013. - 144 с.
4. Самсонов А.Н., Иванов М.Ю. Совершенствование технического обслуживания автомобилей / А.Н. Самсонов, М.Ю. Иванов // Дорожно-транспортный комплекс: состояние, проблемы и перспективы развития: сборник научных трудов XVII Республиканской технической научно-практической конференции. – Чебоксары: Волжский филиал ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)». – 2018. – Том Часть 1. – С. 240-243.

в) ресурсы сети «Интернет», программное обеспечение и информационно-справочные системы:

1. ЭБС ЛАНЬ
2. Университетская библиотека онлайн www.biblioclub.ru
3. ЭБС Book.ru
4. ЭБС Znanium.com

8.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

В перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) входят:

- конспект лекций по дисциплине (модулю);
- методические материалы практических (семинарских) занятий.

Данные методические материалы входят в состав методических материалов образовательной программы.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1	106	Токарно-фрезерный станок, Сверлильный станок, Набор инструментов, Тиски, Муфельная печь, Твердомер, Штангенциркуль, Микрометр, Дрель, Шуруповерт, Электролобзик, Углошлифовальная машинка, Точильный станок, Сварочный аппарат, Съёмник подшипников, ДВС Лифан, ДВС ИЖ, ДВС ВАЗ, КПП ВАЗ, КПП Тойота, ГП Тойота

2	Производственно-техническая база АУ ЧР "Республиканская Служба обеспечения деятельности Государственных Органов Чувашской Республики" (Автобаза Администрации Главы ЧР)	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
3	Производственно-техническая база ООО "Ажур"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
4	Производственно-техническая база ООО "Альянс Авто"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
5	Производственно-техническая база ООО "ТрансТехСервис"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения

6	440	Учебная мебель: стол ученический (8 шт), стол компьютерный (2 шт), стулья - 10 шт. (10 посадочных мест). Оборудование: компьютер -10 шт., мультимедийное оборудование с аксессуарами. Бесплатный доступ к научно-технической библиотеке МАДИ, ЭБС «Лань», «Znanium», Электронно-библиотечной системе для учебных заведений «BOOK.ru». Доступ к справочно-правовым системам: «КонсультантПлюс».
7	213	Учебная мебель: стол – 21 шт., стулья- 29 шт., стул офисный – 4 шт., стол однотумбовый – 1 шт., доска аудиторная, стенд-макеты –15 шт., кафедра,

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Промежуточная аттестация

Учебный семестр заканчивается сдачей зачетов (по окончании семестра) и экзаменов (в период экзаменационной сессии). Подготовка к сдаче зачетов и экзаменов является также самостоятельной работой обучающегося. Основное в подготовке к промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) повторение всего учебного материала дисциплины, по которому необходимо сдавать зачет или экзамен.

Только тот обучающийся успевает, кто хорошо усвоил учебный материал. Если обучающийся плохо работал в семестре, пропускал лекции (если лекции предусмотрены учебным планом), слушал их невнимательно, не конспектировал, не изучал рекомендованную литературу, то в процессе подготовки к сессии ему придется не повторять уже знакомое, а заново в короткий срок изучать весь учебный материал. Все это зачастую невозможно сделать из-за нехватки времени.

Для такого обучающегося подготовка к зачету или экзамену будет трудным, а иногда непосильным делом, а конечный результат академическая задолженность, и, как следствие, возможное отчисление.

Программа практики составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства.

Разработчики:

№ п/п	ФИО	Подпись
1	доцент ТТМиНТТС, к.т.н. Денисов Д.М.	

Программа практики рассмотрена на заседании учёного совета факультета Факультет заочного обучения.

**МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)**

Волжский филиал



Рабочая программа учебной / производственной практики

Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль, специализация) образовательной программы

Автомобильный сервис

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная

1. АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие компетенции и должны быть достигнуты следующие результаты обучения как этап формирования соответствующих компетенций:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать	Наименование индуктора достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
		УК-1.2 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи
		УК-1.3 Формулирует и аргументирует выводы и суждения
		УК-1.4 Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения
		УК-1.5 Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации
		УК-1.6 Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения
		УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения
		УК-2.3 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач

УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.4 Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданственности и профессионализма участников проекта
		УК-2.5 Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме
		УК-2.6 Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
		УК-3.3 Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде
		УК-3.4 Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде
		УК-3.5 Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан
		УК-3.6 Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	УК-4.1 Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
		УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи
		УК-4.3 Публично представляет результаты академической и профессиональной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям УК-5.2 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5.3 Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира УК-5.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера УК-5.5 Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны УК-5.6 Выражает приверженность традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность УК-5.7 Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели УК-6.2 Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов УК-6.3 Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Понимает влияние физической подготовки на укрепление здоровья, профилактику заболеваний
		УК-7.2 Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры
		УК-7.3 Поддерживает и оценивает уровень физической подготовленности для полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни
		УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний
		УК-9.2 Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития

УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.3 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности
		УК-10.2 Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей
		УК-10.3 Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения
		УК-11.2 Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении задач профессиональной деятельности
		УК-11.3 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.3 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1 Демонстрирует базовые знания экономической теории

ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения
		ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
		ОПК-3.2 Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности
		ОПК-3.3 Обрабатывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
		ОПК-4.2 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
		ОПК-4.3 Определяет направления развития принципов работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта

ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.2 Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности
		ОПК-5.3 Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1 Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере
		ОПК-6.2 Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью
		ОПК-6.3 Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности
ПК-1	Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли	ПК-1.1 Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)
		ПК-1.2 Способен использовать знания элементной базы колесных транспортных средств
		ПК-1.3 Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств

ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-2.1 Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств
		ПК-2.2 Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения
		ПК-2.3 Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им
ПК-3	Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов	ПК-3.1 Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.2 Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.3 Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации
ПК-4	Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-4.1 Способен организовывать диагностирование, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств
		ПК-4.2 Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования
		ПК-4.3 Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств

ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК-5.1 Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов
		ПК-5.2 Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния
		ПК-5.3 Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов
ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	ПК-6.1 Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов
		ПК-6.2 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования
		ПК-6.3 Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств
ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения	ПК-7.1 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов

ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения	ПК-7.2 Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-7.3 Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов
ПК-8	Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации	ПК-8.1 Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-8.2 Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей
		ПК-8.3 Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств
ПК-9	Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики	ПК-9.1 Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях
		ПК-9.2 Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств
		ПК-9.3 Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте

Трудоёмкость практики: 6 З.Е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой.

Содержание практики:

№ п/п	Этапы проведения практики и их содержание	Трудоемкость (в часах)
1	Подготовительный этап	6
1.1	Подготовительный этап. Ознакомление с целью, задачами, программой и формой отчетности по преддипломной практике. Выдача и согласование заданий. Инструктаж по охране труда и технике безопасности и составление плана работы. Оформление документов на практику	6
2	Ознакомительный этап	20

2.1	Ознакомительный этап. Проведение инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности на рабочем месте. Знакомство с предприятием и его организационной структурой 1. Изучение технологического процесса предприятия 2. Изучение основного оборудования предприятия 3. Ознакомление с работой двух-трех участков с анализом организации производимых работ, эффективности использования технологического оборудования 4. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы одного из участков согласно индивидуальному заданию, уровень рентабельности проводимых работ на участке, стоимость основного оборудования, капитальные затраты. 5. Изучение схем и карт технологического процесса ремонта узлов и агрегатов, предпродажной подготовки, выполнение эскизов наиболее оригинальных приспособлений, инструмента, методов и средств контроля технического состояния 6. Изучение приборов и средств автоматизации, используемых в технологическом процессе 8. Изучение мероприятий по улучшению организации труда, повышению качество обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, снизить затраты на проведение работ, обеспечить конкурентоспособность предприятия 9. Изучение вопросов охраны труда и окружающей среды на конкретных участках индивидуального задания	20
3	Исследовательский этап	166
3.1	Исследовательский этап. Выполнение практических заданий на рабочих местах, Ознакомление со структурой и функциями технологических служб, нормативами разработки тех. процессов и проектирования оснастки. Сбор материалов для выполнения. выпускной квалификационной работы. Подготовка материалов для отчета по практике	166
4	Самостоятельная работа студентов на практике	20
4.1	Самостоятельная работа студентов на практике. Работа с научно-технической литературой, нормативно-техническими документами, ЕСТД и т.д.	20
5	Заключительный этап	4
5.1	Заключительный этап. Подготовка и защита отчёта	4
Всего часов:		216

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ВИД ПРАКТИКИ

Целью прохождения практики является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и образовательной программы.

Виды практики: Производственная

3. СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Способы проведения практики:

нет

Форма проведения практики: непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие компетенции и должны быть достигнуты следующие результаты обучения как этап формирования соответствующих компетенций:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине/практике
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
		УК-1.2 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи
		УК-1.3 Формулирует и аргументирует выводы и суждения
		УК-1.4 Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения
		УК-1.5 Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.6 Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения
		УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения
		УК-2.3 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач
		УК-2.4 Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданственности и профессионализма участников проекта
		УК-2.5 Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме
		УК-2.6 Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
		УК-3.3 Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде
		УК-3.4 Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде
		УК-3.5 Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.6 Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи УК-4.3 Публично представляет результаты академической и профессиональной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям УК-5.2 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5.3 Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира УК-5.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера УК-5.5 Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны УК-5.6 Выражает приверженность традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.7 Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели
		УК-6.2 Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов
		УК-6.3 Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Понимает влияние физической подготовки на укрепление здоровья, профилактику заболеваний
		УК-7.2 Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры
		УК-7.3 Поддерживает и оценивает уровень физической подготовленности для полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний
		УК-9.2 Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития
		УК-9.3 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности
		УК-10.2 Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей
		УК-10.3 Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения
		УК-11.2 Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении задач профессиональной деятельности
		УК-11.3 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции

ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-1.3 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1 Демонстрирует базовые знания экономической теории
		ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения
		ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности
		ОПК-3.2 Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности
		ОПК-3.3 Обрабатывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности

ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
		ОПК-4.2 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
		ОПК-4.3 Определяет направления развития принципов работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта
		ОПК-5.2 Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности
		ОПК-5.3 Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1 Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере
		ОПК-6.2 Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью
		ОПК-6.3 Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности

ПК-1	Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли	ПК-1.1 Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)
		ПК-1.2 Способен использовать знания элементной базы колесных транспортных средств
		ПК-1.3 Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств
ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-2.1 Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств
		ПК-2.2 Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения
		ПК-2.3 Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им
ПК-3	Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов	ПК-3.1 Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-3.2 Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств

ПК-3	Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов	ПК-3.3 Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации
ПК-4	Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-4.1 Способен организовывать диагностирование, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств
		ПК-4.2 Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования
		ПК-4.3 Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК-5.1 Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов
		ПК-5.2 Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния
		ПК-5.3 Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов
ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	ПК-6.1 Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов

ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	ПК-6.2 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования
		ПК-6.3 Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств
ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения	ПК-7.1 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов
		ПК-7.2 Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
		ПК-7.3 Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов
ПК-8	Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации	ПК-8.1 Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств

ПК-8	Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации	ПК-8.2 Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей
		ПК-8.3 Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств
ПК-9	Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики	ПК-9.1 Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях
		ПК-9.2 Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств
		ПК-9.3 Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте

6. ОБЪЁМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Объём (трудоемкость) практики составляет 6 зачетных единиц (З.Е.).

Продолжительность практики составляет 216 часов.

Объём контактной работы составляет

1 часов.

7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Этапы проведения практики и их содержание	Трудоемкость (в часах)
5	Заключительный этап	4
5.1	Заключительный этап. Подготовка и защита отчёта	4
Всего часов:		216

8. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формами отчётности по практике являются рабочий дневник прохождения практики и (или) отчёт по практике.

Форма рабочего дневника по практике, требования к содержанию и оформлению отчёта по практике определяются локальными нормативными актами Волжского филиала МАДИ.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

9.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
ПК-1	Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли
ПК-2	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин
ПК-3	Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов
ПК-4	Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-5	Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам

ПК-6	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств
ПК-7	Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения
ПК-8	Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации
ПК-9	Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики

В процессе освоения образовательной программы данные компетенции, в том числе их отдельные компоненты, формируются поэтапно в ходе освоения обучающимися дисциплин (модулей), практик в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса в следующем порядке:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Взаимозаменяемость и технические измерения			x			Экзамен
История транспортной инфраструктуры			x			Зачет

Международные студенческие инженерные проекты			x			Зачет
Компьютерное проектирование и дизайн				x		Зачет
Философия	x					Зачет
Информатика и цифровые технологии	x					Зачет
Физика	x					Экзамен, Зачет
Химия	x					Экзамен
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Взаимозаменяемость и технические измерения			x			Экзамен
Детали машин и основы конструирования			x			Экзамен, Курсовой проект
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Кадровое обеспечение автосервисных предприятий				x		Зачет
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой

Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Иностранный язык	х					Зачет, Экзамен
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Кадровое обеспечение автосервисных предприятий				х		Зачет
История России	х	х				Зачет, Экзамен
Основы российской государственности	х					Зачет с оценкой
Философия	х					Зачет
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				x		Зачет
Спортивные секции				x		Зачет
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)				x		Зачет
Международные студенческие инженерные проекты			x			Зачет
Философия	x					Зачет
Технология конструкционных материалов	x					Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Инженерная экология				x		Зачет
Международные студенческие инженерные проекты			x			Зачет
Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса					x	Зачет, Курсовая работа
Системы автоматизированного проектирования станций технического обслуживания					x	Зачет, Курсовая работа
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные источники энергии					x	Зачет
Техническое обслуживание и ремонт электромобилей					x	Зачет
Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	x	x				Зачет, Зачет с оценкой
Безопасность жизнедеятельности		x				Зачет
Основы военной подготовки	x					Зачет с оценкой

Нормативное обеспечение профессиональной деятельности			x			Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Экономика предприятия				x		Экзамен, Курсовая работа
Экономическая теория			x			Зачет
Экономика отрасли				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Правоведение		x				Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ПК-1 Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Особенности технического сервиса коммерческого транспорта					x	Зачет
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет,Экзамен,Курсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					x	Зачет
Проектная деятельность			x	x		Зачет,Зачет с оценкой,Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен,Курсовая работа
Теплотехника				x		Экзамен
Силовые агрегаты				x		Экзамен,Курсовая работа
Электротехника и электрооборудование				x		Зачет
Основы расчёта конструкций транспортно-технологических машин и комплексов			x			Экзамен,Курсовой проект
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен

Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-2 Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					х	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			х	х		Зачет, Экзамен, Ку рсовая работа
Проектная деятельность			х	х		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				х	х	Экзамен, Курсова я работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					х	Курсовая работа, Экзамен
Основы работоспособности технических систем					х	Экзамен
Эксплуатационные материалы				х		Зачет
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					х	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					х	Экзамен
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	

Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-3 Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Особенности технического сервиса коммерческого транспорта					х	Зачет
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					х	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			х	х		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Проектная деятельность			х	х		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				х	х	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					х	Курсовая работа, Экзамен
Основы работоспособности технических систем					х	Экзамен
Производственно-техническая инфраструктура				х	х	Зачет, Экзамен, Курсовой проект
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ПК-4 Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					х	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			х	х		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					х	Зачет
Проектная деятельность			х	х		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа

Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа, Экзамен
Взаимозаменяемость и технические измерения			x			Экзамен
Производственно-техническая инфраструктура				x	x	Зачет, Экзамен, Курсовой проект
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
Основы автомобильного спорта			x	x		Зачет, Зачет с оценкой
Системы управления силовым агрегатом наземных транспортно-технологических средств			x			Зачет
ПК-5 Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания				x		Экзамен, Курсовая работа
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа, Экзамен
Основы технологии производства и ремонта				x		Зачет

Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					x	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
Основы автомобильного спорта			x	x		Зачет, Зачет с оценкой
ПК-8 Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания				x		Экзамен, Курсовая работа
Техническая эксплуатация ходовой части и систем автомобиля, обеспечивающих безопасность движения					x	Экзамен
Система материально-технического обеспечения в сфере автосервиса				x		Зачет
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа, Экзамен
Эксплуатационные материалы				x		Зачет
Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей					x	Зачет, Курсовая работа
Энергоэффективность на автомобильном транспорте					x	Зачет, Курсовая работа
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные источники энергии					x	Зачет
Техническое обслуживание и ремонт электромобилей					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет

Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет,Зачет с оценкой
ПК-6 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Система материально- технического обеспечения в сфере автосервиса				х		Зачет
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			х	х		Зачет,Экзамен,Ку рсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					х	Зачет
Проектная деятельность			х	х		Зачет,Зачет с оценкой,Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				х	х	Экзамен,Курсова я работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					х	Курсовая работа,Экзамен
Эксплуатационные материалы				х		Зачет
Экономика отрасли				х		Зачет
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					х	Экзамен
Бортовые компьютерные системы автомобилей					х	Экзамен
Технологическая (производственно- технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно- технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет,Зачет с оценкой

ПК-7 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Типаж и эксплуатация гаражного оборудования					x	Зачет
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				x	x	Экзамен, Курсовая работа
Технологии технического обслуживания и текущего ремонта					x	Курсовая работа, Экзамен
Детали машин и основы конструирования			x			Экзамен, Курсовой проект
История транспортной инфраструктуры			x			Зачет
Компьютерное проектирование и дизайн				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ПК-9 Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Экономика предприятия				x		Экзамен, Курсовая работа
Системы и технологии организации услуг в автомобильном сервисе			x	x		Зачет, Экзамен, Курсовая работа
Проектная деятельность			x	x		Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа
Цифровые технологии в автосервисе					x	Экзамен
Производственно-техническая инфраструктура				x	x	Зачет, Экзамен, Курсовой проект
Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств					x	Экзамен

Бортовые компьютерные системы автомобилей					х	Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				х		Зачет
Спортивные секции				х		Зачет
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)				х		Зачет
Физическая культура и спорт				х		Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
Основы автомобильного спорта			х	х		Зачет, Зачет с оценкой
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Математический анализ	х					Экзамен
Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Начертательная геометрия	х					Экзамен
Инженерная и компьютерная графика	х					Зачет
Линейная алгебра	х					Экзамен
Интегралы и дифференциальные уравнения	х					Зачет
Физика	х					Экзамен, Зачет
Химия	х					Экзамен
Теоретическая механика		х				Зачет, Курсовая работа, Экзамен
Технология конструкционных материалов	х					Экзамен
Материаловедение		х				Зачет
Гидравлика и гидравлические системы		х				Зачет
Общая электротехника и электропривод		х				Зачет

Теория вероятностей и математическая статистика		x				Экзамен
Прикладная математика		x				Экзамен
Сопротивление материалов		x	x			Экзамен, Курсовая работа, Зачет
Теория механизмов и машин			x			Экзамен, Курсовой проект
Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов		x	x			Экзамен
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
История России	x	x				Зачет, Экзамен
Философия	x					Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	x	x				Зачет, Экзамен
Химия	x					Экзамен
Основы автомобильного сервиса		x				Зачет
Ознакомительная практика			x			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				x		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					x	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					x	Зачет
Преддипломная практика					x	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					x	
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Линейная алгебра	x					Экзамен
Физика	x					Экзамен, Зачет

Технология конструкционных материалов	х					Экзамен
Общая электротехника и электропривод		х				Зачет
Системы искусственного интеллекта			х			Зачет
Электроника и мехатронные системы			х			Экзамен
Основы автомобильного сервиса		х				Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	х	х				Зачет,Экзамен
Профессиональные графические редакторы		х				Зачет
Системы искусственного интеллекта			х			Зачет
Основы автомобильного сервиса		х				Зачет
Ознакомительная практика			х			Зачет с оценкой
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Иностранный язык	х					Зачет,Экзамен

Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Инженерная и компьютерная графика	х					Зачет
Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	х	х				Зачет, Зачет с оценкой
Безопасность жизнедеятельности		х				Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	х	х				Зачет, Экзамен
Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов		х	х			Экзамен
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	
ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью						
Дисциплины (модули), практики	Семестры					Форма промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	
Информатика и цифровые технологии	х					Зачет
Инженерная и компьютерная графика	х					Зачет
Физическая культура и спорт				х		Зачет
Интеллектуальные транспортные системы	х	х				Зачет, Экзамен
Правоведение		х				Зачет
Нормативное обеспечение профессиональной деятельности			х			Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-1				х		Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-2					х	Зачет
Технологическая (производственно-технологическая) практика-3					х	Зачет
Преддипломная практика					х	Зачет с оценкой
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					х	

9.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых по итогам прохождения практики, описание шкал оценивания.

Показателем оценивания компетенций на различных этапах их формирования является достижение обучающимися планируемых результатов прохождения практики.

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5
УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-1.2	Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-1.3	Формулирует и аргументирует выводы суждения	и	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Формулирует и аргументирует выводы и суждения	и	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Формулирует и аргументирует выводы и суждения. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Формулирует и аргументирует выводы и суждения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Формулирует и аргументирует выводы и суждения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-1.4 Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-1.5 Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-1.6	Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений					
Индуктор достижения компетенции		Критерии оценивания			
		2	3	4	5

УК-2.1	Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, существующие ресурсы и ограничения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2.3 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2.4	Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2.5 Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-2.6 Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-3.3 Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-3.4	Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-3.5 Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-3.6 Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-4.1 Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах)	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-4.2	Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной речи свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-4.3 представляет академической профессиональной деятельности, наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационно- коммуникативных технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах)	Публично результаты и выбирая формат и средства информационно- коммуникативных технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах)	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Публично представляет результаты академической и профессиональ ной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационн о- коммуникативн ых технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Публично представляет результаты академической и профессиональ ной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационн о- коммуникативн ых технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Публично представляет результаты академической и профессиональ ной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационн о- коммуникативн ых технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Публично представляет результаты академической и профессиональ ной деятельности, выбирая наиболее подходящий формат взаимодействия и средства информационн о- коммуникативн ых технологий, в том числе на иностранном (ых) языке(ах) свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.2 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.3 Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументирован о обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.5	Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности и за будущее страны	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности и за будущее страны Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности и за будущее страны но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности и за будущее страны свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.6 приверженность традиционным ценностям, активную позицию и солидарность	Выражает российским проявляет гражданскую гражданскую	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выражает приверженност ь традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую гражданскую солидарность	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выражает приверженност ь традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выражает приверженност ь традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выражает приверженност ь традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-5.7 Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическим и знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическим и знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическим и знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическим и знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-6.1 собственным планирует и поставленные цели	Управляет временем, реализует	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Управляет собственным временем, планирует и реализует поставленные цели свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-6.2	Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-6.3 собственное состояние, выбирает средства коррекции состояния	Оценивает ресурсное состояние, выбирает средства ресурсного	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности					
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания				
	2	3	4	5	

УК-7.1 Понимает влияние физической подготовки на укрепление здоровья, профилактику заболеваний	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Понимает влияние физической подготовки на укрепление здоровья, профилактику заболеваний	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Понимает влияние физической подготовки на укрепление здоровья, профилактику заболеваний Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Понимает влияние физической подготовки на укрепление здоровья, профилактику заболеваний но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Понимает влияние физической подготовки на укрепление здоровья, профилактику заболеваний свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-7.2	Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-7.3 Поддерживает и оценивает уровень физической подготовленности для полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Поддерживает и оценивает уровень физической подготовленности для полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Поддерживает и оценивает уровень физической подготовленности для полноценной социальной и профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Поддерживает и оценивает уровень физической подготовленности для полноценной социальной и профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Поддерживает и оценивает уровень физической подготовленности для полноценной социальной и профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-9.1 Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Понимает специфику инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-9.2	Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет и обосновывает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальном и профессиональном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом их психофизических особенностей развития свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-9.3 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах свободно оперирует приобретенным и знаниями.
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-10.1 Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Применяет основы экономической теории при решении задач в различных областях жизнедеятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-10.2 Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Использует методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-10.3	Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

УК-11.1	Знает термины и гражданское законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и его применения	основные понятия права, в	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-11.2 Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при решении профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

УК-11.3 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-1.3 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-2.1 базовые экономической теории	Демонстрирует знания	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует базовые знания экономической теории	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует базовые знания экономической теории Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует базовые знания экономической теории но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует базовые знания экономической теории свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-2.2	Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Учитывает в профессиональной деятельности экономические, экологические и социальные ограничения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-3.1 Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Знает специфику методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-3.2 Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Проводит экспериментальные исследования и измерения в задачах профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-3.3 Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Обработывает и представляет полученные данные с учетом специфики методов и средств измерений в сфере своей профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенными знаниями.

ОПК-4.2	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-4.3 направления принципов современных информационных технологий в профессиональной деятельности	Определяет развития работы	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет направления развития принципов работы современных информационн ых технологий в профессиональ ной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-5.1 Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Знает систему показателей эффективности и безопасности в области техники и технологий наземного транспорта свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-5.2 Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Принимает рациональные технические и технологические решения на основе объективных показателей эффективности и безопасности в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-5.3 Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Использует современное программное обеспечение для обоснования и выбора рациональных технических и технологических решений в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ОПК-6.1 Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Осуществляет поиск и анализирует необходимую нормативно-правовую документацию для деятельности в избранной профессиональной сфере свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-6.2 Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Умеет применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ОПК-6.3 Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Демонстрирует навыки составления и разработки технической документации в профессиональной деятельности свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-1 Готов к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли, рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-1.1 использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)	Способен демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей)	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей) Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей) но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания назначения, конструкции, принципа работы и рабочих процессов элементов колесных транспортных средств (агрегатов, узлов, систем и деталей) свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-1.2 использовать элементарной базы колесных транспортных средств	Способен знания	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания элементарной базы колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-1.3 Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания принципов и особенностей работы колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-2 Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-2.1 использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств	Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах дефектов и причинах их появления колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-2.2 использовать знания о видах изнашивания колесных средств назначения	Способен использовать знания о видах деталей транспортных средств различного назначения	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о видах изнашивания деталей колесных транспортных средств различного назначения свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-2.3 Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о причинах изнашивания деталей и процессах, способствующих им свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-3 Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-3.1 использовать системах обслуживания колесных средств	Способен знания о технического и ремонта транспортных	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-3.2 Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные системы технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-3.3 Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проводить учет и корректирование нормативов технической эксплуатации и ремонта колесных транспортных средств с учетом условий эксплуатации свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-4 Готов к использованию существующих и освоению новых технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-4.1 организовывать диагностирование, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств	Способен	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточност ь знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен организовывать диагностирован ие, техническое обслуживание и ремонт колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-4.2 Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен оценить техническое состояние колесных транспортных средств и оборудования свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-4.3 Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять современные методы организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-5 Способен использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных средств, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам

Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-5.1 Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проводить замеры и наблюдения, работать с диагностической аппаратурой для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, снимать показания приборов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-5.2 анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния	Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен анализировать результаты технической диагностики колесных транспортных средств и формулировать выводы по результатам оценки их технического состояния свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-5.3 Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-6 Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-6.1	Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-6.2 организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования	Способен демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен организовать технический осмотр, обслуживание и ремонт колесных транспортных средств, а также технологического оборудования свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-6.3 Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-7 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин их агрегатов, систем, элементов и проектированию оборудования различного назначения				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-7.1 Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания колесных транспортных средств их агрегатов, систем, элементов свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-7.2 способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проектировать оборудование различного назначения для диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-7.3 Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Разрабатывает техническую документацию, в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с учетом действующих норм, правил и стандартов свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-8 Способен выбирать и использовать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-8.1 Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен выбирать и использовать современные материалы для технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-8.2 Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен учитывать условия эксплуатации колесных транспортных средств при выборе эксплуатационных материалов и технических жидкостей свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-8.3 Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Владеет навыками обоснования применения современных конструкционных материалов при ремонте колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.
ПК-9 Способен использовать знания законодательства, действующего в сфере транспорта, и применять их в условиях рыночной экономики				
Индуктор достижения компетенции	Критерии оценивания			
	2	3	4	5

ПК-9.1 Способен применять знания законодательства в сфере действующего на автотранспортных предприятиях	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания законодательства в сфере экономики, действующего на автотранспортных предприятиях свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-9.2 Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен проводить лицензирование и сертификацию работ (услуг) по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств свободно оперирует приобретенным и знаниями.

ПК-9.3 Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: , Способен применять знания трудового законодательства в отношении работников на автомобильном транспорте свободно оперирует приобретенным и знаниями.

Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и их описание:

9.3. Типовые контрольные задания промежуточной аттестации обучающихся по практике.

1. Проектирование стенда для ремонта радиаторов
2. Проектирование универсального стенда для ремонта двигателей и коробок передач
3. Проектирование стенда для испытания ТНВД
4. Разработка устройства для замены колес автомобилей
5. Разработка стенда для диагностики подвески легковых автомобилей
6. Разработка стенда для мойки грузовых автомобилей
7. Проектирование тележки для перемещения агрегатов автомобилей
8. Проектирование установки для мойки автомобилей
9. Разработка установки для сбора отработанного масла
10. Разработка подкатного пневматического домкрата
11. Разработкой стенда диагностики электромагнитных форсунок газобаллонных автомобилей
12. Разработка пресса для снятия пальцев
13. Разработка установки для испытаний турбокомпрессора двигателя внутреннего сгорания
14. Разработка стенда для ремонта головки блока цилиндра
15. Проектирование стенда для разборки и сборки коробок передач
16. Проектирование четырехстоечного подъемника на 3,0 т
17. Разработкой стенда для диагностики и ремонта гидроусилителя руля

18. Разработка стенда для ремонта и обкатки ДВС
19. Проектирование гидравлической тележки для колес
20. Проектирование мобильного двухстоечного подъемника
21. Разработка гидравлического съёмника шкворней
22. Проектирование мобильного пневматического подъемника
23. Проектирование устройства для диагностики гидроусилителя руля
24. Проектирование автомобильного подъемника
25. Разработка установки для ремонта напылением деталей транспортных средств
26. Разработка стенда для мойки радиаторов автомобиля
27. Проектирование установки для мойки днища автомобиля
28. Проектирование стенда для технического обслуживания карданных передач
29. Разработка стенда для расточки постелей коленчатых и распределительных валов ДВС
30. Разработка мобильного стапеля для ремонта кабин грузовых автомобилей
31. Проектирование ножничного подъемника на 4 т.
32. Проектирование шиномонтажного стенда
33. Проектирование четырехстоечного подъемника
34. Разработка устройства для промывки радиаторов системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания
35. Разработка устройства для выпрессовки седла клапана
36. Проектирование стенда для разборки и сборки мостов автомобилей
37. Разработка устройства для выпрессовки сайлентблоков
38. Разработка передвижного крана для снятия и установки двигателей
39. Разработка гидравлического подъемника грузоподъемностью до 3,5 т.
40. Разработка стенда для ремонта топливных баков
41. Разработка установки для мойки колес грузовых транспортных средств
42. Разработка устройства для определения биения тормозных дисков
43. Проектирование стенда для обкатки двигателей грузовых автомобилей
44. Разработка мобильной установки для мойки кузовов мусоровозов
45. Разработка устройства для снятия колес грузовых автомобилей
46. Разработка канавного подъемника
47. Разработка устройства для проточки тормозных дисков автомобиля
48. Разработка устройства для притирки клапанов
49. Разработка стенда для ремонта автотракторных двигателей
50. Разработка стенда для правки кузова автомобиля
51. Разработка линии инструментального контроля автомобилей
52. Разработка устройства для балансировки колес автомобиля
53. Разработка стенда для обслуживания системы охлаждения двигателя
54. Разработка гидравлического стенда для разборки и сборки рессор
55. Разработка стенда для диагностики турбокомпрессоров двигателей
56. Разработка стенда для промывки форсунок инжекторного двигателя внутреннего сгорания
57. Разработка устройства для диагностики хода муфты стартера
58. Разработка стенда для хонингования цилиндров двигателя внутреннего сгорания
59. Проектирование установки испытания амортизаторов
60. Разработка мобильной установки для замены масла
61. Разработка стенда для восстановления геометрических параметров кузова легкового автомобиля
62. Разработка установки для восстановления деталей и корпусов плазменным напылением
63. Разработка установки для диагностики и очистки форсунок ДВС
64. Разработка установки для прокачки тормозной системы автомобиля
65. Разработка стенда для диагностики гидроцилиндров
66. Разработка стенда для диагностики гидронасосов

67. Разработка стенда для расточки тормозных барабанов и тормозных накладок
68. Разработка прессы для клепки и расклейки накладок тормозных колодок
69. Разработка стенда для правки дисков колес автомобилей
70. Разработка стенда для безразборного восстановления узлов и агрегатов
71. Разработка стенда диагностики систем питания двигателей газобаллонных автомобилей
72. Разработка стенда для расточки сёдел клапанов.
73. Разработка стенда для расточки постелей коленчатых и газораспределительных валов
74. Разработка устройства для расточки фасок клапанов
75. Разработка платформенного подъёмника

9.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по практике.

Контроль качества прохождения практики включает в себя промежуточную аттестацию обучающихся. Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения прохождения практики.

Процедуры оценивания результатов прохождения практики и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся установлены локальным нормативным актом Волжского филиала МАДИ.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

10.1. Перечень основной и дополнительной литературы, в том числе:

а) основная литература:

1. Александров В.А. Автотранспортные средства: учебное пособие / В.А. Александров, Н.Р. Шоль. - СПб.: Лань, 2016. - 336 с.
2. Головин С.Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования: учеб. пособие / С.Ф. Головин. - М.: ИНФРА-М, 2009. – 288 с.
3. Гуревич Ю.Е. Инженерные основы расчетов деталей машин: учебник / Ю.Е. Гуревич, Б.Я. Выров, М.Г. Косов, А.П. Кузнецов. – М.: КНОРУС, 2013. – 480 с.
4. Иванов В.П., Крыленко, А.В. Оборудование автопредприятий: учебник / В.П. Иванов, А.В. Крыленко. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 302 с.
5. Кузьмин Н.А., Песков В.И. Автомобильный справочник-энциклопедия: справочное пособие / Н.А. Кузьмин, В.И. Песков. - М.: Форум, 2014. - 288с.
6. Круглик В.М., Сычев, Н.Г. Технология обслуживания и эксплуатации автотранспорта: учебное пособие / В.М. Круглик, Н.Г. Сычев. - Минск: Нов. знание, 2015. – 260 с.
7. Песков В.И. Конструкция автомобильных трансмиссий: учеб. пособие для студентов вузов / В.И. Песков. - М.: ФОРУМ, 2013. - 144 с.

б) дополнительная работа

8. Ременцов А.Н. Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе: учебник / А.Н. Ременцов. – М. Академия, 2014. – 480 с.
9. Синельников А.Ф. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования / А.Ф. Синельников. – М.: Академия, 2014. – 320 с.
10. Степанов В.Н. Автомобильные двигатели. Расчеты: учебное пособие / В. Н. Степанов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт, 2018. — 148 с.

в) ресурсы сети «Интернет», программное обеспечение и информационно-справочные системы:

1. Book.ru
2. Znanium.com
3. Лань

4. Университетская библиотека онлайн www.biblioclub.ru

8.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

В перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) входят:

- конспект лекций по дисциплине (модулю);
- методические материалы практических (семинарских) занятий.

Данные методические материалы входят в состав методических материалов образовательной программы.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1	106	Токарно-фрезерный станок, Сверлильный станок, Набор инструментов, Тиски, Муфельная печь, Твердомер, Штангенциркуль, Микрометр, Дрель, Шуруповерт, Электролобзик, Углошлифовальная машинка, Точильный станок, Сварочный аппарат, Съёмник подшипников, ДВС Лифан, ДВС ИЖ, ДВС ВАЗ, КПП ВАЗ, КПП Тойота, ПП Тойота
2	Производственно-техническая база АУ ЧР "Республиканская Служба обеспечения деятельности Государственных Органов Чувашской Республики" (Автобаза Администрации Главы ЧР)	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
3	Производственно-техническая база ООО "Ажур"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения

4	Производственно-техническая база ООО "Альянс Авто"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
5	Производственно-техническая база ООО "ТрансТехСервис"	Подъемник, Верстак с тисками, Комплект ручного инструмента в тележке, Мойка деталей, Установка для заправки масла, Универсальная установка для слива и отсоса масла, Пресс гидравлический, Кран гаражный, Стойка трансмиссионная гидравлическая, Установка для прокачки тормозной системы, Устройство для вытяжки отработавших газов, Пневмогайковерт с набором ударных головок, Набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости, Приспособление для сжатия пружин подвески, Прибор проверки герметичности системы охлаждения
6	440	Учебная мебель: стол ученический (8 шт), стол компьютерный (2 шт), стулья - 10 шт. (10 посадочных мест). Оборудование: компьютер -10 шт., мультимедийное оборудование с аксессуарами. Бесплатный доступ к научно-технической библиотеке МАДИ, ЭБС «Лань», «Znanium», Электронно-библиотечной системе для учебных заведений «BOOK.ru». Доступ к справочно-правовым системам: «КонсультантПлюс».

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Промежуточная аттестация

Учебный семестр заканчивается сдачей зачетов (по окончании семестра) и экзаменов (в период экзаменационной сессии). Подготовка к сдаче зачетов и экзаменов является также самостоятельной работой обучающегося. Основное в подготовке к промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) повторение всего учебного материала дисциплины, по которому необходимо сдавать зачет или экзамен.

Только тот обучающийся успевает, кто хорошо усвоил учебный материал. Если обучающийся плохо работал в семестре, пропускал лекции (если лекции предусмотрены учебным планом), слушал их невнимательно, не конспектировал, не изучал рекомендованную литературу, то в процессе подготовки к сессии ему придется не повторять уже знакомое, а заново в короткий срок изучать весь учебный материал. Все это зачастую невозможно сделать из-за нехватки времени.

Для такого обучающегося подготовка к зачету или экзамену будет трудным, а иногда непосильным делом, а конечный результат академическая задолженность, и, как следствие, возможное отчисление.

Программа практики составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства.

Разработчики:

№ п/п	ФИО	Подпись
1	доцент ТТМиНТТС, к.т.н. Иванов М.Ю.	

Программа практики рассмотрена на заседании учёного совета факультета Факультет заочного обучения.