

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)»
Волжский филиал

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 10 от 20.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

Специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра: Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства
Факультет: Факультет заочного обучения

Квалификация: Инженер

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 6 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
-	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

Начальник УМУ

Директор

УТВЕРЖДАЮ

Ректор "20" 05 2025 А.И. Ажгиревич
2025 г.

И.А. Артемьев
Т.Ю. Черепнина
Н.Ю. Евсюкова

№	Индекс	Наименование	Контроль	Установочная сессия								Дней	Контроль	Зимняя сессия								Дней	Контроль	Летняя сессия								Дней	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф	Курсы								
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										З в																					
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	КА			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	КА			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	КА			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	КА	Всего	Кон такт	Лек				Лаб	Пр	КС	СР	КА			
ИТОГО (с факультативами)				714								13		854										25		268								11		1836				51	42 3/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				714										854													268									1836				51															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад час/нед)																																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				714	81.5	28	14	24	15.5	632.5				854	93.5	30	16	30	13	723	4.5	37.5				52	7							7	45			1620	182	58	30	54	28.5	1355.5	11.5	82.5	45	ТО: 35 1/2 3: 3							
1	Б1.О.13	Электроника и мехатронные системы												99	9.5	4	4		1.5	89.5					Эк К	9	1.5					1.5	7.5			Эк К	108	11	4	4		1.5	89.5	1.5	7.5	3		4	3						
2	Б1.О.25	Сопротивление материалов		135	11.5	4		6	1.5	123.5			Эк К	9	1.5						1.5	7.5													Эк К	144	13	4		6	1.5	123.5	1.5	7.5	4		4	23							
3	Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта		68	9.75	2	4	2	1.75	58.25			Эк К	4	0.25						0.25	3.75													Эк К	72	10	2	4	2	1.75	58.25	0.25	3.75	2		5	3							
4	Б1.О.28	Цифровое моделирование											Эк К	68	11.75			10	1.75	56.25					Эк К	4	0.25					0.25	3.75		Эк К	72	12			10	1.75	56.25	0.25	3.75	2		4	3							
5	Б1.О.29	Основы профессиональной деятельности		68	5.75			4	1.75	62.25			Эк К	4	0.25						0.25	3.75													Эк К	72	6			4	1.75	62.25	0.25	3.75	2		4	23							
6	Б1.О.29.03	Автомобильная техника в транспортных технологиях		68	5.75			4	1.75	62.25			Эк К	4	0.25						0.25	3.75													Эк К	72	6			4	1.75	62.25	0.25	3.75	2		4	3							
7	Б1.О.30	Инженерная экология		68	9.75	4		4	1.75	58.25			Эк К	4	0.25						0.25	3.75													Эк К	72	10	4		4	1.75	58.25	0.25	3.75	2		2	3							
8	Б1.О.31	Экономическая теория											Эк К	68	9.75	4		4	1.75	58.25					Эк К	4	0.25				0.25	3.75		Эк К	72	10	4		4	1.75	58.25	0.25	3.75	2		5	3								
9	Б1.О.35	Детали машин и основы конструирования											Эк К	135	15.5	6	8		1.5	119.5					Эк К	9	1.5					1.5	7.5		Эк К	144	17	6	8		1.5	119.5	1.5	7.5	4		4	34							
10	Б1.О.36	Взаимозаменяемость и технические измерения		68	11.75	4	4		3.75	56.25			Эк КР	4	0.25						0.25	3.75													Эк КР	72	12	4	4		3.75	56.25	0.25	3.75	2		4	3							
11	Б1.В.01	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		135	13.5	6	6		1.5	121.5			Эк К	144	13	6	2	2	1.5	123.5	1.5	7.5			Эк К	9	1.5					1.5	7.5		Эк(2) К(2)	288	28	12	8	2	3	245	3	15	8		4	3							
12	Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования											Эк К	99	9.5	2		6	1.5	89.5					Эк К	9	1.5					1.5	7.5		Эк К	108	11	2		6	1.5	89.5	1.5	7.5	3		4	3							
13	Б1.В.03	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования									-		Эк К	104	7.75	2	2	2	1.75	96.25					Эк К	4	0.25					0.25	3.75		Эк К	108	8	2	2	2	1.75	96.25	0.25	3.75	3		4	34							
14	Б1.В.ДВ.01.01	Трехмерное моделирование		68	5.75	2		2	1.75	62.25			Эк К	4	0.25						0.25	3.75													Эк К	72	6	2		2	1.75	62.25	0.25	3.75	2		4	3							
15	Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения механических величин		68	9.75	4		4	1.75	58.25			Эк К	4	0.25						0.25	3.75													Эк К	72	10	4		4	1.75	58.25	0.25	3.75	2		4	3							
16	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность строительных и дорожных машин		104	13.75	6		6	1.75	90.25			Эк К	4	0.25						0.25	3.75													Эк К	108	14	6		6	1.75	90.25	0.25	3.75	3		2	3							
17	Б1.В.ДВ.02.02	Прочностные расчеты машин		104	13.75	6		6	1.75	90.25			Эк К	4	0.25						0.25	3.75													Эк К	108	14	6		6	1.75	90.25	0.25	3.75	3		4	3							
18	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ работы дорожных машин в компьютерных приложениях											Эк К	104	13.75	6		6	1.75	90.25					Эк К	4	0.25				0.25	3.75		Эк К	108	14	6		6	1.75	90.25	0.25	3.75	3		4	3								
19	Б1.В.ДВ.03.02	Физическое моделирование рабочих процессов машин											Эк К	104	13.75	6		6	1.75	90.25					Эк К	4	0.25				0.25	3.75		Эк К	108	14	6		6	1.75	90.25	0.25	3.75	3		4	3								
ПРАКТИКИ			(План)																							216	48				48	168				216	48			48	168			6	4										
62.О.01.02(У)			Технологическая практика																						Эк	216	48				48	168			Эк	216	48			48	168			6	4	4	3								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) Эк(6) КР К(7)										Эк(4) Эк(5) К(8)										Эк(6) Эк(11) КР К(15)																															
КАНИКУЛЫ																																																						7 4/6	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з в	Неделя															
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	КА			Конт роль	Всего	Кон такт	Лак	Лаб	Пр	КС	СР			КА	Контро ль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КС			СР	КА	Контро ль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				718									13		723									25		251									11		1692									47	41 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				718											651											251											1620									45		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (вклад час/нед)																																					37.2											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					149											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				718	71.75	20	16	18	17.75	646.25				651	64.25	18	12	14	16	553	4.25	33.75				35	5					5	30		1404	141	38	28	32	33.75	1199.25	9.25	63.75	39	ТО. 34 5/6 3: 3			
1	Б1.О.33	Организация и планирование производства											104	9.75	4		4	1.75	94.25					За К	4	0.25				0.25	3.75		За К	108	10	4		4	1.75	94.25	0.25	3.75	3	5			5	
2	Б1.О.44	Основы алгоритмизации физических процессов		68	9.75	4	4		1.75	58.25			За К	4	0.25					0.25	3.75			За К									За К	72	10	4	4		1.75	58.25	0.25	3.75	2	4			5	
3	Б1.О.45	Надежность механических систем		99	9.5	2		6	1.5	89.5			За К	9	1.5					1.5	7.5			За К	9	1.5							За К	108	11	2		6	1.5	89.5	1.5	7.5	3	4			5	
4	Б1.О.47	Информационные и цифровые технологии при создании и эксплуатации машин											104	7.75	2	2	2	1.75	96.25					За К	4	0.25				0.25	3.75		За К	108	8	2	2	2	1.75	96.25	0.25	3.75	3	4	5			
5	Б1.В.08	Основы расчета и проектирования конструкций подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		140	13.75	4	4		5.75	126.25			За КП	139	13.75	4	4		5.5	121.5	0.25	3.75			За КП	9	1.5			1.5	7.5		За КП	288	29	8	8		11.25	247.75	1.75	11.25	8	4	5			
6	Б1.В.10	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин											135	15.5	6		6	3.5	119.5					За КП	9	1.5			1.5	7.5		За КП	144	17	6		6	3.5	119.5	1.5	7.5	4	4	5				
7	Б1.В.11	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования											135	13.5	2	6	2	3.5	121.5					За КП	9	1.5			1.5	7.5		За КП	144	15	2	6	2	3.5	121.5	1.5	7.5	4	4	5				
8	Б1.В.12	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		68	5.75	2		2	1.75	62.25			За К	4	0.25					0.25	3.75			За К									За К	72	6	2		2	1.75	62.25	0.25	3.75	2	4	5			
9	Б1.В.13	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		171	15.5	6	6		3.5	155.5			За КП	9	1.5					1.5	7.5			За КП									За КП	180	17	6	6		3.5	155.5	1.5	7.5	5	4	5			
10	Б1.В.ДВ.04.01	Деловой иностранный язык		68	11.75			10	1.75	56.25			За К	4	0.25				0.25	3.75			За К									За К	72	12			10	1.75	56.25	0.25	3.75	2	5	5				
11	Б1.В.ДВ.04.02	Русский язык и культура речи		68	11.75			10	1.75	56.25			За К	4	0.25				0.25	3.75			За К									За К	72	12			10	1.75	56.25	0.25	3.75	2	5	5				
12	Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза технического состояния машин		104	5.75	2	2		1.75	98.25			За К	4	0.25				0.25	3.75			За К									За К	108	6	2	2		1.75	98.25	0.25	3.75	3	4	5				
13	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование средств технологического оснащения		104	5.75	2	2		1.75	98.25			За К	4	0.25				0.25	3.75			За К									За К	108	6	2	2		1.75	98.25	0.25	3.75	3	4	5				
14	ФТД.02	Промышленный дизайн											За	72	8			8	60	4			За									За	72	8			8	60		4	2	6	4	5				
ПРАКТИКИ			(План)																					216	48				48	168			216	48				48	168		6	4						
Б2.О.02.02(П)			Научно-исследовательская практика																				За	216	48				48	168			За	216	48				48	168		6	4	4	5			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эж(2) За(6) КП(2) К(5)											Эж(3) За(3) КП КР(2) К(2)											Эж(5) За(9) КП(3) КР(2) К(7)													
КАНИКУЛЫ																																											8					

№	Индекс	Наименования	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс														Каф	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								1 в	Неделя															
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	КА			Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КС	СР			КА	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КС			СР	КА	Конт роль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				749								20		43							29		1080						0		1872					52	41 4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				749									43									1080						0		1872					52													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														36.6																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														89																		
дисциплины (модули)				749	83.5	38	2	30	13.5	665.5				43	5.5							5.5	37.5							792	89	38	2	30	13.5	665.5	5.5	37.5	22	ТО: 19 2/3 Э: 2								
1	Б1.О.34	Управление производством		68	9.75	4		4	1.75	58.25			Эк К	4	0.25						0.25	3.75								Эк К	72	10	4		4	1.75	58.25	0.25	3.75	2		5	6					
2	Б1.О.39	Управление персоналом предприятия		68	9.75	4		4	1.75	58.25			Эк К	4	0.25						0.25	3.75								Эк К	72	10	4		4	1.75	58.25	0.25	3.75	2		5	6					
3	Б1.О.48	Повышение технологической конкурентоспособности при проектировании дорожно-строительных машин		104	9.75	4		4	1.75	94.25			Эк К	4	0.25						0.25	3.75								Эк К	108	10	4		4	1.75	94.25	0.25	3.75	3		4	6					
4	Б1.О.49	Основы создания технической и проектной документации		104	17.75	8		8	1.75	86.25			Эк К	4	0.25						0.25	3.75								Эк К	108	18	8		8	1.75	86.25	0.25	3.75	3		4	6					
5	Б1.В.ДВ.05.01	Особенности проектирования и безопасности машин для земляных работ		135	9.5	6	2		1.5	125.5			Эк К	9	1.5						1.5	7.5								Эк К	144	11	6	2		1.5	125.5	1.5	7.5	4		4	6					
6	Б1.В.ДВ.05.02	Рабочие процессы дорожно-строительных машин		135	9.5	6	2		1.5	125.5			Эк К	9	1.5						1.5	7.5								Эк К	144	11	6	2		1.5	125.5	1.5	7.5	4		4	6					
7	Б1.В.ДВ.07.01	Динамические нагрузки и силовые схемы при расчете подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		135	11.5	6		4	1.5	123.5			Эк К	9	1.5						1.5	7.5								Эк К	144	13	6		4	1.5	123.5	1.5	7.5	4		4	6					
8	Б1.В.ДВ.07.02	Сертификация машин городского хозяйства		135	11.5	6		4	1.5	123.5			Эк К	9	1.5						1.5	7.5								Эк К	144	13	6		4	1.5	123.5	1.5	7.5	4		4	6					
9	Б1.В.ДВ.08.01	Аддитивные технологии в машиностроении		135	15.5	6		6	3.5	119.5			Эк КР	9	1.5						1.5	7.5								Эк КР	144	17	6		6	3.5	119.5	1.5	7.5	4		4	6					
10	Б1.В.ДВ.08.02	Интеллектуальные и композиционные материалы в машиностроении		135	15.5	6		6	3.5	119.5			Эк КР	9	1.5						1.5	7.5								Эк КР	144	17	6		6	3.5	119.5	1.5	7.5	4		4	6					
ПРАКТИКИ			(План)																					756	1				1	755				756	1				1	755			21	14				
Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика																							Эк	756	1				1	755				756	1				1	755			21	14	4	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																					324	27				26.5	297	0.5				324	27				26.5	297	0.5		9	6			
Б3.01			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																					324	27				26.5	297	0.5				324	27				26.5	297	0.5		9	6	4	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(3) Эк(4) КР К(6)										Эк										Эк(3) Эк(5) КР К(6)															
КАНИКУЛЫ																																															8 1/6	