## 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 № 8 от 13.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора

Келлер А.В.

**УТВЕРЖДАЮ** 

202/ 2.

23.05.01

Специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

по программе специалитета

Кафедра:

Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства

Факультет:

заочного обучения

| Квалификаци  | и инженер                                |       |
|--------------|--|-------|
| Форма обуче  | ния: Заочная                             |       |
| Срок получен | ния образования: 6л                      | 5/203 |
| +            | Типы задач профессиональной деятельности |       |
| +            | сервисно-эксплуатационный                |       |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021 - 2017

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор

Ефименко Д.Б./

Черепнина Т.Ю./

/ Евсюкова Н.Ю./

| Named State of State o   | han been as how a |                          | o for man                              |                | 30000000000000000000000000000000000000 | Diges drops the load                       | American<br>Top K O A        | nor burney to provide           | No to K o           | to tor tors    |                      | K 0 M                          | come a man a             | s se re s            | 0 0 to to                          | minos he has       | To K O to                     | tor lupros |                       | K (P to line           | Street Street     | SPANISEN<br>W P K P U    | tor Ograna a prom         | 30000000000000000000000000000000000000 | fact Capturer Tex | Tad To K O        | to for bones a | 1000 No. No. No. | K 0 M K       | ar Sopra Jean Par No | To K O M          | fine Organi Fig. Have  | nûnga<br>(Nine  | forereas   |
|---|-------------------|--------------------------|--|----------------|--|--|------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|--|-------------------|-------------------|----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------|--|---|--|
| wyred   | 347 3<br>300 3    | 1000 VC00                | 55 SINU 237 66                         |                | 2 63 683 75 38<br>8 53 795 73 46       | 100 IO | 34 65 765 43<br>38 65 765 45 | 615 40 1150 08<br>615 40 760 30 | 22 4 M00<br>M 3 702 | 1 0 30<br>5 34 | 94 20 22<br>94 28 22 | 35 6745 15 Z7<br>55 6845 15 Z7 | 9 40 662 1<br>5 34 632 3 | 9 9 12 2<br>2 2 8 13 | 340 A RO<br>RG3 +3 J23             | (136 34 s          | 19 45 650 t 7.5<br>12 7 720 4 | 613 SI     | No. 20 20<br>20 24 38 | 5 arr 3 IX<br>4 202 35 | 22ml 30<br>549 34 | 24 5 953 6<br>35 4 580 5 | 26 N 576 20<br>23 S 206 4 | 20 1 101                               | 23 762 22         | 22 5 70<br>5 7 10 | 3 31 37        | 60 8 26          | ii 538 3 20   |                      | 5 % K 0 M         |  | PET STORY   |  |
| Стрик (стритили, росбую стри<br>Этогофия  | 9 1 2             | 36 180 180<br>36 180 180 | 6 945 75 1<br>6 945 75 1               | 29 4           | 05 945 15 75<br>05 945 15 75           | ,  |                              |                                 |                     |                |                      | $\overline{}$                  |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               | -                    | ++++              | 2 Indecidence  | Cieroenia   | M 17 (M 17 (M 17 (M<br>M 17  |
| Nonpared nor<br>Intercement   | 1 1 7             | × 20 20                  | 10 2049 11.5 g<br>5 99 4 L             | 326            | 1 1 10 4                               | ) [84<br>139 4                             | 4 05 ENS 15                  | 4 1                             |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      | +++               | 2 (manigracinal<br>2 (manigracinal<br>3 (manigracinal  | Constitute Edited Ma  | MAZEMATE MATERIAL  |
| parameter structuration<br>formation structuration  | 4 3               | 36 100 100<br>36 100 100 | 9 95 4 2                               |                |  |  | 111111                       |                                 |                     | +              |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               | 3          | 00 4 4                | 1 10 4                 | 100 4             | 4 1 16                   | 4 3                       |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | 2 management<br>3 hippiness tend   | THE PERSON NAMED IN   | WITOWITOMITO   |
| Control of the contro  | 1 3               | 26 120 120               | 9 95 4 2                               |                |  | 188 4                                      | 1 99                         |                                 |                     | +++            |                      | ++                             |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          | 3                         |  | 38 4              | 4 1 99            |                |                  |               |                      |                   | 3 marrianserso<br>3 legenserson<br>Sactiones (so   | 427 H 27 H 2  | #370#319#3E  |
| tologramies   | 2 11 9            | 36 334 354<br>36 338 338 | 9 925 75 g                             | 76. E<br>328 2 | 05 N25 15 75                           | 3 100 5                                    | 1 1 9                        | 4 1 4 646 4                     | 4 65 1265           | 8 18 78 1      |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      | ###               | 2 mantpaces<br>2 mantpaces<br>1 mantpaces  | Company Marines   | 2 08:27 08:17 08   |
| POSTOR POR PORTOR POR   | 1 2               | 36 108 108<br>36 108 108 | 9 95 4 2<br>9 95 4 2                   |                | $\pm$                                  | 128 1                                      | B 143 13                     | 73 7                            |                     | +              | +                    | +#                             |                          |                      |                                    |                    |                               | 2          |                       | 1 8 .                  |                   | +++                      | 3 38 -                    | 4 1 8                                  |                   |                   |                |                  |               |                      | $\pm \pm \pm \pm$ | 1 Sparescroups<br>1 Sparescroups   | Automation Agrinosting  | H 1 2 M 4 1 0W 4 2 M   |
| brown out of the last   | 1 2               | 36 73 72                 | 5 E3 4 1                               | 10. 2          | 65 M3 19 2                             | 2 19 2                                     | 4 1 60<br>2 65 943 15        | 73 7                            |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          |                           | $\Box$                                 |                   |                   |                |                  |               |                      | ++++              | 2 mantaners 2 mantaners  |   | EMES   |
| THE STREET STREET, STR  | 1 2               | 26 244 244               | 5 99 4 2<br>12 1345 75 2               | 300 2 a        | 8 1 99 4<br>65 1245 15 71              | :  |                              |                                 |                     | +              |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   | +                        |                           |  |                   |                   |                |                  | +++           |                      | +++               | 1 Dysametricals 4 Specifymae, 10 4 Specifymae, 10  | Processing Section (1)  |  |
| pomes   | 2 3               | 36 18 38<br>36 18 38     | 9 95 4 2                               |                |  |  |                              | 3 100 4                         | 4 1 10              | 4 2            |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               | 3          |                       |                        | 200 Z             | 2 1 99                   |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | 1   29,4194 (19.4) 4   204(19744, 19.4) 5   204(19744, 19.4) 4   204(19744, 19.4) 4   204(19744, 19.4) 4   204(19744, 19.4) 4   204(19744, 19.4)   | OR SELECTION  | TOWNS OWNERS OF THE PERSON SERVICES  |
| Personal Care Control Control   | 2 2<br>a 2 4      | 36 28 290<br>36 29 290   | 0 905 78 2<br>0 2005 75 2              |                |  |  |                              | 3 188 1                         | 4 05 903            | 13 75 >        | +++                  |                                | 0 216                    | 2 08                 | 2005 15 75 1                       |                    |                               |            |                       |                        |                   | +++                      |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | 4 Specialization in  | CONTROL DE LE CO  | 2 08/12 08:47 08   |
| повершения<br>Периотом<br>Ивали и повершения почет прозока  | 2 5               | 36 100 130<br>36 700 130 | 9 90 4 2                               |                |  |  |                              | 1                               |                     |                | 9 1 1                | 1 96 4                         | 3                        |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      | +++               | 2 hipspread food 2 hipspread food 4 hipspread food   | ONE OWNERS  | 2 09/43  |
| Таконена объекторода<br>Таконена открыторода  | 20 0              | 26 280 280<br>36 280 280 | 10 905 75 g<br>16 297 18 S<br>9 95 4 2 |                | ###                                    |  |                              | 2                               |                     | +++            |                      | 1 95 .                         | 8 28                     | 2 2 65               | 905 15 75 1                        | 380 2              | 2 65 3665 15                  | 75 >       |                       | +                      |                   |                          |                           | ++++                                   |                   |                   |                |                  |               |                      | +++               | 1 Department   | Assessment REFACTION  | H 170M 170M 17   |
| CONTRACTOR STOCKS   | 3 4               | 36 544 544<br>36 28 293  | 10 1265 75 2<br>10 2965 75 2           |                |  |  |                              |                                 |                     |                | n                    | 0.5 1965 1.5 75                |                          |                      |                                    | 14K 2 2            | 4 05 1343 13                  | 75 - >     |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      | ###               | 4 Toerchonen, te<br>4 Toerchonen, te   | Others at Fall Mill Mil   | 412 08 11 08 12 1<br>412 08 11 08 12 1   |
| Indicate and an administrative of the following the state of the state  | 2 2 2             | N 20 10                  | 9 55 4 Z<br>13 295 75 2                |                |  |  |                              |                                 |                     | HH             |                      |                                | 9                        |                      |                                    | 200 2 2            | 2 55 2345 15                  | 75 m       |                       | 1 86 4                 | ,                 | +++                      |                           | ++++                                   |                   |                   |                |                  |               |                      | ++++              | 2 programas<br>4 Touchighted, 10   | Others STATIST  | 5 000 (15 000 17 000<br>1 000 (17 000 17 000<br>10 17 000 (17 000 17)  |
| Employees Spicromo National<br>Employees  | 2 2 6             | 36 28 39<br>36 28 28     | 7 87 4 E<br>80 2965 73 E               | +              | +                                      | HH   |                              | 5 28 4                          | 4 05 190            | 5 15 75 >      | 1 1                  | 1 0 1                          |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   | +++                      |                           |  |                   |                   |                |                  |               | ###                  | +                 | 4 (pacitiphes, to  |   | TOWAS DW STOW  |
| TERMO CONTROLOGISM  TERMO   | 2 0               | 36 26 26<br>36 26 26     | D 2985 75 g                            | +++            | +++                                    |  | HHH                          | 4 24 2                          | 2 08 200            | 1 15 75 .      | +++                  | +                              | 1                        | +++                  | +++                                | 298 4              | 1 05 2965 15                  | 75 >       | +++                   | +++                    |                   | +++                      |                           | ++++                                   |                   | +++               |                |                  |               |                      | ++++              | 2 programmer to<br>4 (Decreases, to  | WILWIEW.  | WITOMITORIT  |
| Managed Committees  | . 2 3             | 36 28 28<br>36 28 26     | 5 99 4 2<br>80 3985 75 g               |                |  |  |                              | 1                               |                     |                | 9 2 2                | 1 96 (                         |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        | 266 4             | 4 05 1865 15             | 25 .                      |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | 4 (Questiglinas, 10<br>4 (Questiglinas, 10<br>4 (Questiglinas, 10<br>4 (Questiglinas, 10<br>4 (Questiglinas, 10<br>4 (Questiglinas, 10<br>4 (Questiglinas, 10<br>3 (Questiglinas, 10)  | Others ATTACK   | E DATE<br>METERAL CHORACTE<br>METERAL CHORACTE   |
| Mandard Annie Service Contraction of the Con-   |                   | 36 108 109<br>36 144 164 | 7 57 4 2<br>8 1285 75 2                |                | +++                                    |  |                              |                                 |                     | +++            | +++                  | +++                            |                          |                      |                                    |                    | +++                           | 2          | B 2 .                 | 1 0 .                  | y 14 2            | 4 05 1365 15             | 25 >                      | ++++                                   |                   | +++               |                |                  | +++           | ++++                 | ++++              | - Page Contract of the Contrac | CONTRACTOR OF TAXABLE   | 2.06.47  |
| STRUCKUTATION CONTROL TO THE  | 1 2 2             | × 18 19                  | 1 8 1 2                                |                | +++                                    | +++  |                              |                                 | +++                 | +++            | +++                  | +                              | $\Box$                   | +++                  |                                    |                    | ++                            |            | +++                   | +++                    | 20                | 2 1 0                    | 1,19                      | ++++                                   | 100 2             | 2 1 9             | 1.0            |                  |               |                      | $\Box$            | 2 Interspense<br>2 Interspense<br>2 Interspense  | CANADAM ETTATION  | H-17 OR 17 OR 17   |
| a transport of the contract of  |                   | 2014 2016<br>36 28 29    | 98 2996 122 47<br>10 1985 75 2         | 38 2           | 1 9 4                                  |  |                              | 138                             | 4 3 30              |                |                      |                                | 24 MC                    | 4 4 85               | 1985 1.5 73                        | N4 + 1             | 5 15 2015 15                  | 113 8      | 8 1                   | 38 3 15                | 200 4             | 8 1 360 3<br>4 95 965 15 | 15 29 449 32<br>75 s      | 16 2 498 7                             | 38 SS N           | 26 2 113          | 3 22 17        | 612 18 29        | 13 550 3 20   |                      |                   |  | Onesia KITATIA  | MIXW-DW-ZW   |
| тем жен бурканстраногород<br>Тем жен больстраногород<br>том тарыно траногород<br>том также<br>достана, достана образа<br>бром траногород<br>том тра   |                   | 36 100 100               | n . z                                  |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          | 1.                        |  | an e              | 4 1 95            | 4 1            |                  |               |                      |                   | 4 Dachtones, re<br>Dachtones, re<br>4 Manuferteines<br>Produttemannes  | discution<br>discution<br>discution<br>graph (27) (27) (27)   | MITAIL MITAIL  |
| EDITORIO SECUPEA COMPA  | m 5 9             | 20 100 100               | 11 10 4 2                              |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          | 3 308 4                   | 6 1 00                                 | 4 /               |                   |                |                  |               |                      |                   | Pastropres, 10  * Name (Institution)  * Descriptions, 10   | SEAS SEASON   | 433  |
| harryalczerydour grant<br>Rudesanticznyk<br>Konsernanticznyk  | 1                 | 36 160                   | 12 3805 75 2                           | +++            | +++                                    |  | ++++                         | +                               | +++                 | HH             | +++                  | +++                            |                          | +++                  | +++                                |                    | +++                           |            |                       | +++                    |                   | ++++                     | 1 18 4                    | 4 05 1805 1                            | 5 75 >            |                   |                |                  |               |                      | ++++              | Transverse, to   | decress and an extension of the contract of th  | arrantianta  |
| ворительной простийством при населений рассии при населений простийством прост   | 111111            | 36 28 26                 | 07 PMS 75 2                            | +++            | +++                                    | +  |                              |                                 | +++                 | +++            | +                    | +++                            |                          | +++                  | +++                                |                    | +++                           | +++        | +++                   | +++                    |                   | +++                      |                           | ++++                                   | +++               | +++               | 1              |                  | 1 8 1         |                      | ++++              | Transferance 10  | OTHER WILEYS W.   | 613  |
| Управания<br>Създавания<br>противания, десстава фартия<br>Оправания<br>Самент обходивания оправания   | et 1 10           | x 30 30                  | 16 X89 15 ±                            |                | ++++                                   | +++  |                              |                                 | ++++                | +++            |                      | +++                            |                          | +++                  | +++                                |                    | +++                           | 10         | 0 2 1                 | 05 1045 15 75          | > 30 1            | 4 05 1945 15             | 25 as                     | ++++                                   | +++               | +++               |                |                  |               |                      |                   | Contribution   |   | NITWITINETS N  |
| CONTRACT ACTIONS AND ACTIONS A  | 20 20             | ж ж ж                    | 10 XIS IS 1                            |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          | 10 100 4                  | 4 05 1625 1                            | 75 3 10 4         | 4 65 (625         | 13 75 1        | W 4 4            | 55 (953 13 75 |                      | $\Box$            | 1 Toertones to   | Chocked a-17-a-17-a-  | * (F# (F# 5) #   |
| растира<br>"Долгоничет адриничет пот учето<br>Уродичения<br>рестидионня навти и пот долгониче<br>выражения выборя В. В. ДВ. 1<br>1 тарин Теневия<br>Ст. долгонической образования<br>выражения навторя В. В. ДВ. 2<br>выражения навторя В. В. ДВ. 2<br>выражения пот подпоря В. В. ДВ. 2  | 1 2               | 360 300<br>30 30 10      | 5 98 4 Z<br>5 99 4 Z                   | 38 2           | 1 99 4                                 |  |                              |                                 |                     | +++            |                      | +                              |                          | +                    |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | 4 Sacranas, re   | Otherse Not Work and  | ec.03  |
| beginners adopt (A.M.)  | 3 3               | 36 338 338<br>236 256    | 5 50 4 Z<br>9 200.5 7.5 2              | 100 2          | 1 99 4                                 |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    | 236 2 2            | 2 8.5 208.3 1.5               | 2.5 1      |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | 4 Tracristina te   | M-17 M-17 M<br>M-17 M-17 M  | (N-43  |
| Diseases resonance because  |                   | 36 236 236               | e 2005 75 2<br>e 2005 75 2             | +++            | +++                                    |  | +++                          |                                 | +++                 | +++            | +++                  | +++                            | 1                        | +++                  | +++                                | 286 2 2<br>286 2 2 | 2 05 2005 15                  | 75 )       | +                     | +++                    |                   | ++++                     | ++++                      | ++++                                   | +++               | +++               |                |                  | +++           | 1                    | +++++             | Partitions, 10   | SALIKAZIK   | 9:45   |
| programme adopt 1.8,00.3  | 3 3               | 36 380 330               | 9 95 4 2<br>9 80 4 2                   |                | +++                                    |  | +++                          |                                 |                     | $\Box$         | +                    |                                |                          | +                    |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          | 1 1                       |  | 399 4             | 4 1 95            | 1 1            |                  |               |                      |                   | 1 Sporterctorax  | Lumbin sellineline<br>seed med to   | M43  |
| Propromove modey \$1.8,96.3<br>Propromove promove parties<br>Second Section 40 Parties<br>Despendents modey \$1.8,96.4  | 4 3 2             | 262 252<br>253 253       | 9 55 4 2<br>D 2275 13.5 ±              |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                | 3                        |                      |                                    | 100 3              | 4 1 97                        | 4          | 2 1                   | 05 1303 15 75          | ,                 |                          | 1                         |  | 126 4             | 4 1 90            |                |                  |               |                      | ++++              | 1 Domeschaue   | A-TF M-TF M<br>A-TF M-TF M  | M-13   |
| Projections to middle 5.1.6, (6.1)<br>Tendestron Episabe (Tendestron<br>Tendestron Episabe (Tendestron<br>Tendestron Episabe<br>Tendestron Episabe<br>Episabe (Tendestron Episabe)  |                   | * 20 20                  | 3 2275 33.5 4                          |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                | 2                        |                      |                                    | 200 2              | 1 2 2                         |            | 2 1                   | 05 1865 15 75          |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | 4 Agastrophisa, to<br>temperature of   |   |  |
| Decisioner v. Decisioner processes  |                   | * 20 20                  | D 2278 11.8 A                          |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                | ,                        |                      |                                    | 300 2              | . 1 0                         |            | 2 2                   | 99 1305 15 75          |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | 4 Tayes in name of the control of th | Shediko<br>Shediko<br>Shediko   |  |
| Brownson adays 1.8,8.5<br>Decrementations<br>adaptation of females see secure   | 3 3               | 380 180                  | H 1983 75 2                            |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                | 5 180 4                  | 4 4 65               | 150.5 1.5 7.5 x<br>150.5 1.3 7.5 x |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | 4 Toechones, no  | THE PERSON NAMED IN   | MINISTER COMMISSION  |
| тфрицона бетична цегалы<br>эст<br>фартичната побарей Л. (В. 4   | . , ,             | 36 180 180<br>180 180    | 14 2565 73 1                           |                |  |  |                              |                                 | $\Box$              | $\mathbf{H}$   |                      |                                | 3 100                    | 4 4 05               | 1965 13 75 +                       |                    | +                             |            |                       | +                      |                   |                          |                           |  |                   |                   | 2              | 10 1 6           | 1 10 4        |                      | +                 | 2 propriess  | WELWERM   | W12 W 11 W 12  |
|   |                   | 94 100 100               | 1 45 4 2                               |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            | $\mathbf{H}$          |                        |                   | +++                      |                           | ++++                                   |                   |                   | 1              | 100 1 1          | 1 9 4         |                      | ++++              | A Special Community of the Community of  | COLUMN RETRESTRE  | wita gila sita   |
| тельностирация на тр. тенности<br>для инпарамент противартия на притур<br>притурания для притура притура и<br>притура и теритура<br>притура и теритура<br>притура<br>притура<br>притура и теритура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>притура<br>п |                   | 200 200                  | 329 4 1                                |                |  |  |                              | 38                              | 4 1 210             | 1.             |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | -  |   | MATERIAL METAR   |
| nonese poprimes no bronered<br>younge noticely<br>house seems   | 2 2               |                          | 5 280 4 <u>1</u><br>5 288 4 <u>1</u>   |                | +++                                    |  | HHH                          | 338                             | 4 1 28              | 1:1:           | +++                  | +                              |                          | +++                  | +++                                |                    | +                             |            | +++                   |                        |                   | +                        |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      | ++++              | 2 populario  | WALKSTON  | **********   |
| range catery (processing complete<br>parties on the complete   | (C) 2             | 20 20                    | 5 29 4 L                               |                |  |  |                              | 230                             | 4 1 30              |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        | 100               |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | 5 technology   | Kanadara 5.37 hr 37 hr 3  | 77/847/847/84  |
| recrussors serve  | 9                 | 1346 1346<br>1346 1346   | 27 3HS 6 2<br>27 14S 8 2               |                |  | 17<br>18                                   |                              | 4 8 394                         | 2 US<br>2 US        |                |                      |                                | 2                        |                      |                                    | 12                 | 5 64                          |            |                       |                        | 160               | # 172<br># 172           | 8 500                     | 0 1 16                                 | 7 7               | 1 5               | 30             |                  |               | 1 20                 | 80 646            | 4 Висцена, та  | on-so-s harimatima  | HISTORIA CONTA   |
| Tenotymeous hypotogramme  | 2 2               | * 2 2                    |  |                |  |  |                              | 1                               |                     | 1              |                      | 3 44                           |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | 4 Speciagnes, to<br>Speciagnes, to<br>4 Speciagnes, co<br>4 Speciagnes, co<br>5 Speciagnes, co   | OSSIMBLE SERVICE SERVI  | #17.0K.17.0K.17.   |
| communicated in the commun  | 2 7 7             | 26 72 10                 | 138 4 1                                |                |  |  |                              | * 54                            | 2 138               |                |                      |                                | 2                        |                      |                                    | 20                 |                               |            |                       | +                      | - 6               | ++++                     |                           | +                                      |                   |                   |                |                  |               |                      | HHH               |  |   | #27 DAK 27 DAK 37  |
| igrani ni mgazini izanjida a jarjami<br>agazina nasila igran icongazini<br>dicad<br>encotringosi itomata tamo<br>protosi nasila iffashesi i   | 1                 | N 10 10                  | 179                                    |                | ++++                                   |  | HH                           |                                 | +++                 |                | +++                  |                                |                          | +++                  | +++                                |                    | 111                           | ,          | 1111                  | 111                    | 100               | 8 170                    |                           | 1111                                   |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | Epideliphia, Inc.  Disciplina, | Deciding  | # 57 (# 37 (# 37 (#<br># 27 (# 37 (# 32  |
| ethyraposantohes)   | 1 1               | * 72 73                  | 4                                      |                | +++                                    |  | HH                           |                                 |                     | HH             |                      |                                |                          | +++                  | +++                                |                    |                               | 2          |                       |                        |                   |                          | 1.                        |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | 1 Special Contract Co | Management Action of the Actio  | # 57 W 97 W 197 W<br># 27 GM 21 GM 27  |
| ине комратилизация  | 1 1               | x 77 72                  |  |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          | 2                         |  | 2                 | 1 64              |                |                  |               |                      |                   | Epichtonia, mi<br>dissipationistics<br>proprietal, mi<br>dissipationistics<br>proprietal, mi<br>dissipationistics<br>proprietal, mi<br>dissipationistics<br>proprietal, mi   | Sections and the section of the sect  | <b>第三日 (本) 日 (本) 日 (本)</b><br>・  |
| Tenentyreacous (sporting/teres<br>seeptoreacous (repeting)  |                   | 36 144 346               | 3 14                                   |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          | 4 500                     | 2 1 141                                |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | 1 SUPPLIES OF STREET   | ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ottorios<br>ott | -52 to 51 to 52 to   |
|   |                   |                          |  |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | Decreption on  | 02 met 1 met<br>e 45 met 1 met<br>e 45 met 1 met<br>e 45 met 1 met  | 7 (0x 4 7 0x 4 7 0x<br>4 (0x 4 7 0x 7 0x 4 7 0x<br>6 7 (0x 7 0x 7 0x 4 7 0x<br>6 7 (0x 7 0x 7 0x 4 7 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 7 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 7 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 7 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 7 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 7 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 7 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 7 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 7 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7 1 0x<br>6 1 7 (0x 7 1 0x 7   |
| jeffenhetnisme  | 1 2               | 34 720 700               | D 540                                  |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               | 78                   | " "               | a 4 Transferred to   | Man Marianti  | 0447 0447 04   |
| errena errenaga   | 1111              | 300 100                  | 7 200                                  |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   | 10             |                  |               |                      | 8.5 300 83        |  | betraiter   | rikeri etke  |
|   |                   |                          |  |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   | Dancestone on  | 0-42/0-42/0-5<br>0-3/0-42/0-5<br>0-3/0-3/1-2/0-3/1-0  | 611, W11, W11, W<br>611, W11, W11, W<br>612, W11, W11, W<br>1014, W11, W12, W<br>1014, W11, W12, W<br>1014, W11, W12, W<br>1014, W11, W11, W<br>1014, W11, W<br>1014, W11, W<br>1014, W |
| Maria est, no maria proposa supri<br>au marion di dende auto-cipalità   | -                 | * * *                    | 7 38                                   |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        |                   |                          |                           |  |                   |                   | 100            |                  |               |                      | 265 330 63        | 1 Inscription, to  | 17 (a 47 (a 47 )<br>64 17 (a 47 )<br>64 17 (a 47 )<br>64 17 (a 47 )   | 12mc1/mc2/m  |
| elycome   |                   |                          | # 9 3                                  |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      |                                |                          |                      |                                    |                    |                               |            |                       |                        | 100 6             |                          | v                         |  |                   |                   |                |                  |               |                      |                   |  |   |  |
| *Apropriesons   |                   | × × ×                    | 29 1 1                                 |                |  |  |                              |                                 |                     |                |                      | 1                              |                          |                      |                                    |                    |                               | 1          |                       |                        | 26 2              | 1 29                     | 4 7                       |  | 1                 |                   |                |                  |               |                      |                   | Journal Land     John Committee     John Commi      | MANUAL REPAIRS  | William .  |

| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
|         | Дисциплины (модули)   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; У 6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; У 11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1 ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51.0    | Обязательная часть  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; Уб. 6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.O.01 | История (история России, всеобщая история)                      | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.02 | Философия   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.03 | Иностранный язык  | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.04 | Культурология   | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.05 | Культура общения  | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.06 | Документооборот и делопроизводство                              | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.07 | Правоведение  | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.08 | Социология и политология  | УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.09 | Психолого-педагогические основы профессионально<br>деятельности | ў УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.10 | Математика  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.11 | Информатика   | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности                                  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.13 | Экология  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.14 | Основы научных исследований                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.15 | Физическая культура и спорт                                     | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.16 | Физика  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.17 | Химия   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.18 | Начертательная геометрия и инженерная графика                   | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.19 | Экономика   | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.20 | Основы теории надежности и диагностики                          | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.21 | Теоретическая механика  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.22 | Метрология, стандартизация и сертификация                       | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.23 | Менеджмент  | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.24 | Маркетинг   | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.25 | Общая электротехника и электроника                              | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.26 | Теория механизмов и машин                                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.27 | Транспортная инфраструктура                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.28 | Эксплуатационные материалы                                      | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Б1.О.29       | Сопротивление материалов  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.30       | Цифровые технологии в профессиональной<br>деятельности                              | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.31       | Детали машин и основы конструирования   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.32       | Технология конструкционных материалов   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3<br>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.33       | Материаловедение  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.34       | Системы автоматизированного проектирования в дорожно-транспортной отрасли           | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.35       | Теплотехника  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.36       | Гидравлика и гидропневмопривод  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.37       | Энергетические установки  | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.38       | Сертификация и лицензирование на транспорте   | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.39       | Строительная механика и металлические конструкци                                    | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.40       | Организация и планирование производства   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.41       | Системы искусственного интеллекта   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .В            | Часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений                         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; У 8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.01       | Технические основы создания машин   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.02       | Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования   | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.03       | Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования         | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.04       | Взаимодействие рабочих органов с обрабатываемой средой                              | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.05       | Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.06       | Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования      | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.07       | Машины и оборудование непрерывного транспорта                                       | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.08       | Строительные и дорожные машины и оборудование                                       | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.09       | Грузоподъемные машины и оборудование  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История техники   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История развития машиностроения   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Физико-химические свойства антикоррозионной защиты                                  | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Применение химических реагентов на автомобильном транспорте                         | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Экологические проблемы на транспорте  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3  |  |  |  |  |  |  |  |  |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета 'z23.05.01 2021 ФЗО(1).plx', код специальности 23.05.01.

|      | ДЕЛЕНИЕ КОМПЕТІ<br>Индекс | Наименование   | 2021_Ф3O(1).plx', код специальности 23.05.01,<br>Формируемые компетенции   |
|------|---------------------------|--|--|
|      | Б1.В.ДВ.03.02             | Дорожно-транспортная экология  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3   |
| Б1   | .В.ДВ.04                  | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
|      | Б1.В.ДВ.04.01             | Технология производства, ремонта и утилизации<br>подъемно-транспортных, строительных, дорожных<br>средств и оборудования | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
|      | Б1.В.ДВ.04.02             | Основы технологии производства и ремонта<br>транспортных и транспортно-технологических машин<br>и оборудования           | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
| Б1   | .В.ДВ.05                  | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
|      | Б1.В.ДВ.05.01             | Транспортная телематика  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
|      | Б1.В.ДВ.05.02             | Информационное обеспечение транспортных систем   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
| Б1   | .В.ДВ.06                  | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
|      | Б1.В.ДВ.06.01             | Ресурсосбережение при техническом обслуживании   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
|      | Б1.В.ДВ.06.02             | Организационно-производственные структуры технической эксплуатации   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1   | .В.ДВ.07                  | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
|      | Б1.В.ДВ.07.01             | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
|      | Б1.В.ДВ.07.02             | Спортивные секции  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
|      | Б1.В.ДВ.07.03             | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с OB3)  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| 2    |                           | Практика   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; З 6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; З 11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; З 11.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б2.О | 1                         | Обязательная часть   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; 6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; 2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3        |
| Б2   | .O.01(Y)                  | Ознакомительная практика   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3  |
|      | .O.02(Y)                  |  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3  |
| Б2   | .О.03(У)                  | Эксплуатационная практика 1  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3  |
|      | .O.04(Y)                  | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                            | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3  |
| Б2   | .О.05(П)                  | Технологическая (производственно-<br>технологическая ) практика 1  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; Г<br>3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета 'z23.05.01 2021 ФЗО(1).plx', код специальности 23.05.01,

| Индекс       | Наименование   | Формируемые компетенции  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Б2.О.06(П)   | Эксплуатационная практика 2  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.О.07(H)   | Научно-исследовательская работа  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.О.08(П)   | Технологическая (производственно-<br>технологическая ) практика 2                    | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.O.09(Пд)  | Преддипломная практика   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; Г 2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                            |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.B         | Часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3            | Государственная итоговая аттестация  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК 6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК 11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2 ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>63.01</b> | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК 6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК 11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2 ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3         |  |  |  |  |  |  |  |
| тд           | Факультативные дисциплины  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФТД.01       | Информационная безопасность  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |  |  |  |  |  |  |  |
| ФТД.02       | Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков                      | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФТД.03       | Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму                       | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |  |  |  |  |  |  |  |