

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 31.03.2022

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.03

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программа магистратуры: Эксплуатация автомобильного транспорта  
Кафедра: Эксплуатация автомобильного транспорта  
Институт: Автомобильно-дорожный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020

2022

2022-2023

№ 906 от 07.08.2020

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 31     | АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ  |
| 31.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ   |
| 31.021 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ   |
| 31.015 | СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ                                       |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | сервисно-эксплуатационный                |
| -        | производственно-технологический          |
| -        | организационно-управленческий            |
| -        | экспериментально-исследовательский       |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан (руководитель направления подготовки)

Руководитель программы

Зав. кафедрой

*[Signature]* / Толушов С.А./  
*[Signature]* / Голубинская Т.В./  
*[Signature]* / Родионов Ю.В./  
*[Signature]* / Родионов Ю.В./  
*[Signature]* / Захаров Ю.А./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Болдырев С.А.

03

20 22 г.



| -   | -             | -  | Формы пром. атт. |          |             |    |    | з.е.        |          | Итого акад. часов |            |            |           |           |           |            | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Закрепленная кафедра |              |   |
|---|---------------|--|------------------|----------|-------------|----|----|-------------|----------|-------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|------|--------|------|----------------------|--------------|---|
|   |               |  | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт     | Экспер тное       | По плану   | Конт. раб. | Ауд.      | СР        | Конт роль | Пр. подгот | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | Код                  | Наименование |   |
| Считать в плане   | Индекс        | Наименование   |                  |          |             |    |    |             |          |                   |            |            |           |           |           |            |        |      |        |      |                      |              |   |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |               |  |                  |          |             |    |    |             | 81       | 81                | 2916       | 2916       | 672       | 672       | 1812      | 432        |        | 30   | 30     | 21   |                      |              |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |                  |          |             |    |    |             | 33       | 33                | 1188       | 1188       | 300       | 300       | 744       | 144        |        | 15   | 12     | 6    |                      |              |   |
| +   | Б1.О.01       | Методология и организация научных исследований   |                  |          | 1           |    |    |             | 5        | 5                 | 180        | 180        | 36        | 36        | 126       | 18         |        | 5    |        |      |                      | 51           | Эксплуатация автомобильного транспорта            |
| +   | Б1.О.02       | Маркетинг и производственный менеджмент  |                  | 3        |             |    |    |             | 3        | 3                 | 108        | 108        | 18        | 18        | 81        | 9          |        |      |        | 3    |                      | 17           | Маркетинг и экономическая теория                  |
| +   | Б1.О.03       | Психология и педагогика профессиональной деятельности  |                  | 1        |             |    |    |             | 3        | 3                 | 108        | 108        | 36        | 36        | 63        | 9          |        | 3    |        |      |                      | 59           | История и философия                               |
| +   | Б1.О.04       | Проблемы проектирования и совершенствования ПТБ АТП и СТО  | 1                |          |             |    |    |             | 5        | 5                 | 180        | 180        | 36        | 36        | 108       | 36         |        | 5    |        |      |                      | 51           | Эксплуатация автомобильного транспорта            |
| +   | Б1.О.05       | Технический иностранный язык   |                  | 1        |             |    |    |             | 2        | 2                 | 72         | 72         | 36        | 36        | 27        | 9          |        | 2    |        |      |                      | 50           | Иностранные языки                                 |
| +   | Б1.О.06       | Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования        | 2                |          |             |    |    |             | 4        | 4                 | 144        | 144        | 52        | 52        | 56        | 36         |        |      | 4      |      |                      | 7            | Математика и математическое моделирование         |
| +   | Б1.О.07       | Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса  |                  | 3        |             |    | 3  |             | 3        | 3                 | 108        | 108        | 18        | 18        | 81        | 9          |        |      |        | 3    |                      | 38           | Экономика, организация и управление производством |
| +   | Б1.О.08       | Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей  |                  | 2        |             |    |    |             | 4        | 4                 | 144        | 144        | 34        | 34        | 101       | 9          |        |      | 4      |      |                      | 51           | Эксплуатация автомобильного транспорта            |
| +   | Б1.О.09       | Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности   |                  | 2        |             |    |    |             | 4        | 4                 | 144        | 144        | 34        | 34        | 101       | 9          |        |      | 4      |      |                      | 14           | Инженерная экология                               |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                  |          |             |    |    |             | 48       | 48                | 1728       | 1728       | 372       | 372       | 1068      | 288        |        | 15   | 18     | 15   |                      |              |   |
| +   | Б1.В.01       | Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем  |                  | 1        |             |    | 1  |             | 4        | 4                 | 144        | 144        | 36        | 36        | 99        | 9          |        | 4    |        |      |                      | 51           | Эксплуатация автомобильного транспорта            |
| +   | Б1.В.02       | Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | 1                |          |             |    |    |             | 5        | 5                 | 180        | 180        | 36        | 36        | 108       | 36         |        | 5    |        |      |                      | 51           | Эксплуатация автомобильного транспорта            |
| +   | Б1.В.03       | Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте  |                  |          | 3           |    |    |             | 4        | 4                 | 144        | 144        | 24        | 24        | 102       | 18         |        |      |        | 4    |                      | 51           | Эксплуатация автомобильного транспорта            |
| +   | Б1.В.04       | Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования              | 2                |          |             |    |    |             | 5        | 5                 | 180        | 180        | 36        | 36        | 108       | 36         |        |      | 5      |      |                      | 51           | Эксплуатация автомобильного транспорта            |
| +   | Б1.В.05       | Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования    | 2                |          |             |    |    |             | 5        | 5                 | 180        | 180        | 36        | 36        | 108       | 36         |        |      | 5      |      |                      | 51           | Эксплуатация автомобильного транспорта            |
| +   | Б1.В.06       | Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  | 2                |          |             | 2  |    |             | 4        | 4                 | 144        | 144        | 18        | 18        | 90        | 36         |        |      | 4      |      |                      | 51           | Эксплуатация автомобильного транспорта            |
| +   | Б1.В.07       | Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО   |                  |          | 3           |    |    |             | 4        | 4                 | 144        | 144        | 18        | 18        | 108       | 18         |        |      |        | 4    |                      | 38           | Экономика, организация и управление производством |
| +   | Б1.В.08       | Компьютерные технологии в науке и производстве   |                  | 1        |             |    |    |             | 3        | 3                 | 108        | 108        | 36        | 36        | 63        | 9          |        | 3    |        |      |                      | 55           | Информационно-вычислительные системы              |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>  |                  | <b>1</b> |             |    |    |             | <b>3</b> | <b>3</b>          | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>63</b> | <b>9</b>   |        | 3    |        |      |                      |              |   |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы изобретательской деятельности   |                  | 1        |             |    |    |             | 3        | 3                 | 108        | 108        | 36        | 36        | 63        | 9          |        | 3    |        |      |                      | 51           | Эксплуатация автомобильного                       |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Интеллектуальная собственность   |                  | 1        |             |    |    |             | 3        | 3                 | 108        | 108        | 36        | 36        | 63        | 9          |        | 3    |        |      |                      | 51           | Эксплуатация автомобильного                       |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>  | <b>3</b>         |          |             |    |    |             | <b>3</b> | <b>3</b>          | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>24</b> | <b>24</b> | <b>48</b> | <b>36</b>  |        |      |        | 3    |                      |              |   |

| -   | -             | -   | Формы пром. атт. |          |             |    |    | з.е.       |          | Итого акад.часов |            |            |           |           |           |            | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Закрепленная кафедра |  |
|---|---------------|---|------------------|----------|-------------|----|----|------------|----------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|------|--------|------|----------------------|--|
|   |               |   | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт     | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | Ауд.      | СР        | Конт роль | Пр. подгот | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | Код                  | Наименование   |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Система менеджмента качества, сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | 3                |          |             |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 24         | 24        | 48        | 36        |            |        |      | 3      |      | 60                   | Управление качеством и технологии строительного производства |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Всеобщее управление качеством   | 3                |          |             |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 24         | 24        | 48        | 36        |            |        |      | 3      |      | 60                   | Управление качеством и технологии                            |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>   |                  | <b>2</b> |             |    |    | <b>4</b>   | <b>4</b> | <b>144</b>       | <b>144</b> | <b>36</b>  | <b>36</b> | <b>99</b> | <b>9</b>  |            |        |      | 4      |      |                      |  |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01 | Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте  |                  | 2        |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 36         | 36        | 99        | 9         |            |        |      | 4      |      | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Неразрушающий контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  |                  | 2        |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 36         | 36        | 99        | 9         |            |        |      | 4      |      | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       |
| +   | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>   | <b>3</b>         |          |             |    |    | <b>4</b>   | <b>4</b> | <b>144</b>       | <b>144</b> | <b>36</b>  | <b>36</b> | <b>72</b> | <b>36</b> |            |        |      | 4      |      |                      |  |
| +   | Б1.В.ДВ.04.01 | Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  | 3                |          |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 36         | 36        | 72        | 36        |            |        |      | 4      |      | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02 | Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования   | 3                |          |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 36         | 36        | 72        | 36        |            |        |      | 4      |      | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       |
| +   | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>   |                  |          |             |    |    |            |          |                  |            |            |           |           |           |            |        |      |        |      |                      |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |   |                  |          |             |    |    |            | 30       | 30               | 1080       | 1080       | 360       | 360       | 648       | 72         |        |      | 9      | 21   |                      |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                  |          |             |    |    |            | 9        | 9                | 324        | 324        | 108       | 108       | 198       | 18         |        |      | 9      |      |                      |  |
| +   | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика  |                  |          | 3           |    |    | 9          | 9        | 324              | 324        | 108        | 108       | 198       | 18        |            |        |      | 9      |      | 51                   | Эксплуатация автомобильного                                  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                  |          |             |    |    |            | 21       | 21               | 756        | 756        | 252       | 252       | 450       | 54         |        |      |        | 21   |                      |  |
| +   | Б2.В.01(П)    | Эксплуатационная практика   |                  |          | 4           |    |    | 9          | 9        | 324              | 324        | 108        | 108       | 198       | 18        |            |        |      | 9      |      | 51                   | Эксплуатация автомобильного                                  |
| +   | Б2.В.02(П)    | Технологическая (производственно-технологическая) практика  |                  |          | 4           |    |    | 6          | 6        | 216              | 216        | 72         | 72        | 126       | 18        |            |        |      | 6      |      | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       |
| +   | Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная   |                  |          | 4           |    |    | 6          | 6        | 216              | 216        | 72         | 72        | 126       | 18        |            |        |      | 6      |      | 51                   | Эксплуатация автомобильного                                  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |   |                  |          |             |    |    |            | 9        | 9                | 324        | 324        | 27        | 27        | 261       | 36         |        |      |        | 9    |                      |  |
| +   | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |                  |          |             |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 2          | 2         | 70        | 36        |            |        |      | 3      |      | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       |
| +   | Б3.02(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |                  |          |             |    |    | 6          | 6        | 216              | 216        | 25         | 25        | 191       |           |            |        |      | 6      |      | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |   |                  |          |             |    |    |            | 2        | 2                | 72         | 72         | 36        | 36        | 36        |            |        |      | 2      |      |                      |  |
| +   | ФТД.01        | История техники и технологий  |                  | 1        |             |    |    | 1          | 1        | 36               | 36         | 18         | 18        | 18        |           |            |        |      | 1      |      | 51                   | Эксплуатация автомобильного                                  |
| +   | ФТД.02        | Патентование  |                  | 1        |             |    |    | 1          | 1        | 36               | 36         | 18         | 18        | 18        |           |            |        |      | 1      |      | 51                   | Эксплуатация автомобильного                                  |



| Курс 2    |     |     |           |     |           | Закрепленная кафедра |     |     |    |    |           | -   |   |                     |
|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----------|----------------------|-----|-----|----|----|-----------|-----|---|---------------------|
| Семестр 3 |     |     | Семестр 4 |     |           |                      |     |     |    |    |           |     |   |                     |
| з.е.      | Лек | Лаб | Пр        | СР  | Конт роль | з.е.                 | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Код | Наименование                                      | Компетенции         |
| 21        | 54  | 24  | 60        | 492 | 126       |                      |     |     |    |    |           |     |   |                     |
| 6         | 12  |     | 24        | 162 | 18        |                      |     |     |    |    |           |     |   |                     |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 51  | Эксплуатация автомобильного транспорта            | ОПК-1; ОПК-4        |
| 3         | 6   |     | 12        | 81  | 9         |                      |     |     |    |    |           | 17  | Маркетинг и экономическая теория                  | ОПК-2; ПК-9         |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 59  | История и философия                               | УК-5; УК-6; ОПК-6   |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 51  | Эксплуатация автомобильного транспорта            | ОПК-5; ПК-1         |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 50  | Иностранные языки                                 | УК-4; ОПК-6         |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 7   | Математика и математическое моделирование         | ОПК-1; ОПК-6        |
| 3         | 6   |     | 12        | 81  | 9         |                      |     |     |    |    |           | 38  | Экономика, организация и управление производством | УК-2; ОПК-2         |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 51  | Эксплуатация автомобильного транспорта            | ОПК-3               |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 14  | Инженерная экология                               | ОПК-3               |
| 15        | 42  | 24  | 36        | 330 | 108       |                      |     |     |    |    |           |     |   |                     |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 51  | Эксплуатация автомобильного транспорта            | УК-2; ПК-8          |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 51  | Эксплуатация автомобильного транспорта            | ПК-2                |
| 4         | 12  |     | 12        | 102 | 18        |                      |     |     |    |    |           | 51  | Эксплуатация автомобильного транспорта            | ПК-3; ПК-7          |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 51  | Эксплуатация автомобильного транспорта            | ПК-12               |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 51  | Эксплуатация автомобильного транспорта            | ПК-5; ПК-6          |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 51  | Эксплуатация автомобильного транспорта            | ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| 4         | 6   |     | 12        | 108 | 18        |                      |     |     |    |    |           | 38  | Экономика, организация и управление производством | ПК-3                |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 55  | Информационно-вычислительные системы              | ПК-3; ПК-10         |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           |     |   | <b>УК-6</b>         |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 51  | Эксплуатация автомобильного транспорта            | УК-6                |
|           |     |     |           |     |           |                      |     |     |    |    |           | 51  | Эксплуатация автомобильного транспорта            | УК-6                |
| 3         | 12  |     | 12        | 48  | 36        |                      |     |     |    |    |           |     |   | <b>УК-1; ПК-8</b>   |

## План Учебный план магистратуры '23.04.03\_22.rlx', код направления 23.04.03, программа магистратуры : Эксплуатация автомобильного транспорта, год начала подготовки 2022

| Считать в плане   | Индекс        | Наименование  | Формы пром. атт. |          |           |    |          | з.е.       |          | Часов в з.е. | -          | Итого акад. часов |           |            |           |           | Курс 1    |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
|---|---------------|---|------------------|----------|-----------|----|----------|------------|----------|--------------|------------|-------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----|----|-----------|-----------|--|
|   |               |   | Экза мен         | Зачет    | Зачет оц. | КП | КР       | Экспертное | Факт     |              |            | Экспертное        | По плану  | Конт. раб. | СР        | Конт роль | Семестр 1 |     |     |    |    | Семестр 2 |           |           |     |    |           |           |  |
|   |               |   |                  |          |           |    |          |            |          |              |            |                   |           |            |           |           | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.      | Лек       | Лаб | Пр | СР        | Конт роль |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Система менеджмента качества, сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | 3                |          |           |    |          | 3          | 3        | 36           | 108        | 108               | 24        | 48         | 36        |           |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Всеобщее управление качеством   | 3                |          |           |    |          | 3          | 3        | 36           | 108        | 108               | 24        | 48         | 36        |           |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>   |                  | <b>2</b> |           |    |          | <b>4</b>   | <b>4</b> |              | <b>144</b> | <b>144</b>        | <b>36</b> | <b>99</b>  | <b>9</b>  |           |           |     |     |    |    | 4         | <b>18</b> | <b>18</b> |     |    | <b>99</b> | <b>9</b>  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01 | Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте  |                  | 2        |           |    |          | 4          | 4        | 36           | 144        | 144               | 36        | 99         | 9         |           |           |     |     |    |    | 4         | 18        | 18        |     | 99 | 9         |           |  |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Неразрушающий контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  |                  | 2        |           |    |          | 4          | 4        | 36           | 144        | 144               | 36        | 99         | 9         |           |           |     |     |    |    | 4         | 18        | 18        |     | 99 | 9         |           |  |
| +   | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>   | <b>3</b>         |          |           |    | <b>3</b> | <b>4</b>   | <b>4</b> |              | <b>144</b> | <b>144</b>        | <b>36</b> | <b>72</b>  | <b>36</b> |           |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| +   | Б1.В.ДВ.04.01 | Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  | 3                |          |           |    |          | 3          | 4        | 4            | 36         | 144               | 144       | 36         | 72        | 36        |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02 | Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования   | 3                |          |           |    |          | 3          | 4        | 4            | 36         | 144               | 144       | 36         | 72        | 36        |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| +   | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>   |                  |          |           |    |          |            |          |              |            |                   |           |            |           |           |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |   |                  |          |           |    |          |            | 30       | 30           |            | 1080              | 1080      | 360        | 648       | 72        |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                  |          |           |    |          |            | 9        | 9            |            | 324               | 324       | 108        | 198       | 18        |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| +   | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика  |                  |          | 3         |    |          | 9          | 9        | 36           | 324        | 324               | 108       | 198        | 18        |           |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                  |          |           |    |          |            | 21       | 21           |            | 756               | 756       | 252        | 450       | 54        |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| +   | Б2.В.01(П)    | Эксплуатационная практика   |                  |          | 4         |    |          | 9          | 9        | 36           | 324        | 324               | 108       | 198        | 18        |           |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| +   | Б2.В.02(П)    | Технологическая (производственно-технологическая) практика  |                  |          | 4         |    |          | 6          | 6        | 36           | 216        | 216               | 72        | 126        | 18        |           |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| +   | Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная   |                  |          | 4         |    |          | 6          | 6        | 36           | 216        | 216               | 72        | 126        | 18        |           |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |   |                  |          |           |    |          |            | 9        | 9            |            | 324               | 324       | 27         | 261       | 36        |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| +   | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |                  |          |           |    |          | 3          | 3        | 36           | 108        | 108               | 2         | 70         | 36        |           |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| +   | Б3.02(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |                  |          |           |    |          | 6          | 6        | 36           | 216        | 216               | 25        | 191        |           |           |           |     |     |    |    |           |           |           |     |    |           |           |  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |   |                  |          |           |    |          |            | 2        | 2            |            | 72                | 72        | 36         | 36        |           | 2         |     |     | 36 | 36 |           |           |           |     |    |           |           |  |
| +   | ФТД.01        | История техники и технологий  |                  | 1        |           |    |          | 1          | 1        | 36           | 36         | 36                | 18        | 18         |           | 1         |           |     |     | 18 | 18 |           |           |           |     |    |           |           |  |
| +   | ФТД.02        | Патентование  |                  | 1        |           |    |          | 1          | 1        | 36           | 36         | 36                | 18        | 18         |           | 1         |           |     |     | 18 | 18 |           |           |           |     |    |           |           |  |

План Учебный план магистратуры '23.04.03\_22.rlx', код направления 23.04.03, программа магистратуры : Эксплуатация автомобильного транспорта, год начала подготовки 2022

| Курс 2    |           |           |           |           |           | Курс 2    |     |     |     |     |           | Закрепленная кафедра |  | -   |  |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|----------------------|--|---|--|
| Семестр 3 |           |           | Семестр 4 |           |           | Семестр 4 |     |     |     |     |           | Закрепленная кафедра |  | -   |  |
| з.е.      | Лек       | Лаб       | Пр        | СР        | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль | Код                  | Наименование   | Компетенции   |  |
| 3         | 12        |           | 12        | 48        | 36        |           |     |     |     |     |           | 60                   | Управление качеством и технологии строительного производства | УК-1; ПК-8  |  |
| 3         | 12        |           | 12        | 48        | 36        |           |     |     |     |     |           | 60                   | Управление качеством и технологии                            | УК-1; ПК-8  |  |
|           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |           |                      |  | <b>УК-2</b>   |  |
|           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |           | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       | УК-2  |  |
|           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |           | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       | УК-2  |  |
| 4         | <b>12</b> | <b>24</b> |           | <b>72</b> | <b>36</b> |           |     |     |     |     |           |                      |  | <b>ПК-5; ПК-6</b>   |  |
| 4         | 12        | 24        |           | 72        | 36        |           |     |     |     |     |           | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       | ПК-5; ПК-6  |  |
| 4         | 12        | 24        |           | 72        | 36        |           |     |     |     |     |           | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       | ПК-5; ПК-6  |  |
|           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |           |                      |  |   |  |
| 9         |           |           | 108       | 198       | 18        | 21        |     |     | 252 | 450 | 54        |                      |  |   |  |
| 9         |           |           | 108       | 198       | 18        |           |     |     |     |     |           |                      |  |   |  |
| 9         |           |           | 108       | 198       | 18        |           |     |     |     |     |           | 51                   | Эксплуатация автомобильного                                  | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6  |  |
|           |           |           |           |           |           | 21        |     |     | 252 | 450 | 54        |                      |  |   |  |
|           |           |           |           |           |           | 9         |     |     | 108 | 198 | 18        | 51                   | Эксплуатация автомобильного                                  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6  |  |
|           |           |           |           |           |           | 6         |     |     | 72  | 126 | 18        | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13  |  |
|           |           |           |           |           |           | 6         |     |     | 72  | 126 | 18        | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13  |  |
|           |           |           |           |           |           | 9         | 2   |     | 25  | 261 | 36        |                      |  |   |  |
|           |           |           |           |           |           | 3         | 2   |     |     | 70  | 36        | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |  |
|           |           |           |           |           |           | 6         |     |     | 25  | 191 |           | 51                   | Эксплуатация автомобильного транспорта                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |  |
|           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |           | 51                   | Эксплуатация автомобильного                                  | УК-1  |  |
|           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |           | 51                   | Эксплуатация автомобильного                                  | УК-2  |  |