

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.04.2025 09:23:47  
Уникальный программный ключ:  
4с46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 14 от 17.04.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.03

Направление подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Кафедра: Транспортно-технологических машин и комплексов  
Факультет: Инженерный факультет

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 31  | АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ                                                                |

| Типы задач профессиональной деятельности |
|------------------------------------------|
| организационно-управленческий            |
| сервисно-эксплуатационный                |

### СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПиОУП

Руководитель магистерской программы

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УиНР  Л.М. Иванова  
17 апреля 2025 г.  


 / Доброхотова Е.С./  
 / Алатырев С.С./

|                                                                                    |                        |               | Формы пром. атт.                                                                                                        |             |       |                |    | з.е. | Итого акад.часов |             |               |      |              | Курс 1        |      |     |     |    |                  |      | Курс 2           |              |      |     |     |                      |    | Курс 3           |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------|----|------|------------------|-------------|---------------|------|--------------|---------------|------|-----|-----|----|------------------|------|------------------|--------------|------|-----|-----|----------------------|----|------------------|------|------------------|--------------|------|----|------------------|----|------------------|--------------|--|--|--|
| -                                                                                  | Счита<br>ть в<br>плане | Индекс        | Наименование                                                                                                            | Экза<br>мен | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | КР   | Эксперт<br>ное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | СР   | Контр<br>оль | Пр.<br>подгот | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Пр пр.<br>подгот | СР   | СР пр.<br>подгот | Контро<br>ль | з.е. | Лек | Лаб | Лаб<br>пр.<br>подгот | Пр | Пр пр.<br>подгот | СР   | СР пр.<br>подгот | Контро<br>ль | з.е. | Пр | Пр пр.<br>подгот | СР | СР пр.<br>подгот | Контро<br>ль |  |  |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                                                         |                        |               |                                                                                                                         |             |       |                |    |      | 80               | 2880        | 288           | 2479 | 113          | 2             | 42   | 62  | 32  | 38 |                  | 1321 |                  | 59           | 38   | 78  | 52  | 2                    | 26 |                  | 1158 |                  | 54           |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| Обязательная часть                                                                 |                        |               |                                                                                                                         |             |       |                |    |      | 29               | 1044        | 100           | 911  | 33           |               | 13   | 20  | 6   | 14 |                  | 416  |                  | 12           | 16   | 32  | 18  |                      | 10 |                  | 495  |                  | 21           |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.О.01       | Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования |             |       | 1              |    |      | 4                | 144         | 12            | 128  | 4            |               | 4    | 6   |     | 6  |                  | 128  |                  | 4            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.О.02       | Компьютерные технологии в науке и производстве                                                                          |             |       | 2              |    |      | 5                | 180         | 16            | 160  | 4            |               |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 5    | 8   | 8   |                      |    |                  | 160  |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.О.03       | Интеллектуальная собственность                                                                                          |             | 1     |                |    |      | 4                | 144         | 12            | 128  | 4            |               | 4    | 6   | 6   |    |                  | 128  |                  | 4            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.О.04       | Менеджмент инноваций                                                                                                    |             | 2     |                |    |      | 3                | 108         | 16            | 88   | 4            |               |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 3    | 8   |     |                      | 8  |                  | 88   |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.О.05       | Всеобщее управление качеством                                                                                           |             |       | 2              |    |      | 3                | 108         | 4             | 100  | 4            |               |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 3    | 2   |     |                      | 2  |                  | 100  |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.О.06       | Основы научных исследований                                                                                             |             | 1     |                |    |      | 5                | 180         | 16            | 160  | 4            |               | 5    | 8   |     | 8  |                  | 160  |                  | 4            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.О.07       | Пути совершенствования технологических процессов ТО и ремонта автомобилей                                               | 2           |       |                |    | 2    | 5                | 180         | 24            | 147  | 9            |               |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 5    | 14  | 10  |                      |    |                  | 147  |                  | 9            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                           |                        |               |                                                                                                                         |             |       |                |    |      | 51               | 1836        | 188           | 1568 | 80           | 2             | 29   | 42  | 26  | 24 |                  | 905  |                  | 47           | 22   | 46  | 34  | 2                    | 16 |                  | 663  |                  | 33           |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.01       | Деловой иностранный язык для инженерно-технических работников                                                           |             |       | 1              |    |      | 4                | 144         | 8             | 132  | 4            |               | 4    |     | 8   |    |                  | 132  |                  | 4            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.02       | История и методология транспортной науки                                                                                |             | 1     |                |    |      | 3                | 108         | 12            | 92   | 4            |               | 3    | 6   |     | 6  |                  | 92   |                  | 4            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.03       | Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе                                      |             | 1     |                |    | 1    | 4                | 144         | 16            | 124  | 4            |               | 4    | 10  | 6   |    |                  | 124  |                  | 4            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.04       | Проектирование технологий и технических средств на транспорте                                                           | 1           |       |                |    |      | 5                | 180         | 10            | 161  | 9            |               | 5    | 4   | 6   |    |                  | 161  |                  | 9            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.05       | Диагностика легкового автомобиля                                                                                        | 2           |       |                |    |      | 4                | 144         | 28            | 107  | 9            |               |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 4    | 14  | 14  |                      |    |                  | 107  |                  | 9            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.06       | Нормативно-правовые акты в области оказания сервисных услуг по ТО и ремонту АТС и его компонентов                       |             | 2     |                |    |      | 3                | 108         | 16            | 88   | 4            |               |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 3    | 8   |     |                      | 8  |                  | 88   |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.07       | Информационное обеспечение работоспособности и диагностика автомобилей                                                  |             | 2     |                |    |      | 3                | 108         | 12            | 92   | 4            |               |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 3    | 6   | 6   |                      |    |                  | 92   |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.08       | Стратегия развития производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта                               |             |       | 1              |    |      | 3                | 108         | 10            | 94   | 4            |               | 3    | 4   |     | 6  |                  | 94   |                  | 4            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.09       | Риск- менеджмент                                                                                                        |             | 2     |                |    |      | 3                | 108         | 12            | 92   | 4            |               |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 3    | 4   |     |                      | 8  |                  | 92   |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.ДВ.01    | Элективные дисциплины (модули) 1                                                                                        | 1           |       |                |    |      | 3                | 108         | 12            | 87   | 9            |               | 3    | 6   |     | 6  |                  | 87   |                  | 9            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.ДВ.01.01 | Философские вопросы технических знаний                                                                                  | 1           |       |                |    |      | 3                | 108         | 12            | 87   | 9            |               | 3    | 6   |     | 6  |                  | 87   |                  | 9            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | -                      | Б1.В.ДВ.01.02 | Философские проблемы науки и техники                                                                                    | 1           |       |                |    |      | 3                | 108         | 12            | 87   | 9            |               | 3    | 6   |     | 6  |                  | 87   |                  | 9            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
|    | -                      | Б1.В.ДВ.01.03 | Основы научно-исследовательской деятельности инвалидов и лиц с ОВЗ                                                      | 1           |       |                |    |      | 3                | 108         | 12            | 87   | 9            |               | 3    | 6   |     | 6  |                  | 87   |                  | 9            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.ДВ.02    | Элективные дисциплины (модули) 2                                                                                        |             | 1     |                |    |      | 3                | 108         | 12            | 92   | 4            |               | 3    | 6   |     | 6  |                  | 92   |                  | 4            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.ДВ.02.01 | Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии                                                           |             | 1     |                |    |      | 3                | 108         | 12            | 92   | 4            |               | 3    | 6   |     | 6  |                  | 92   |                  | 4            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | -                      | Б1.В.ДВ.02.02 | Инвестирование научных проектов на транспорте                                                                           |             | 1     |                |    |      | 3                | 108         | 12            | 92   | 4            |               | 3    | 6   |     | 6  |                  | 92   |                  | 4            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.ДВ.03    | Элективные дисциплины (модули) 3                                                                                        | 1           |       |                |    |      | 4                | 144         | 12            | 123  | 9            |               | 4    | 6   | 6   |    |                  | 123  |                  | 9            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.ДВ.03.01 | Бизнес-планирование на транспорте                                                                                       | 1           |       |                |    |      | 4                | 144         | 12            | 123  | 9            |               | 4    | 6   | 6   |    |                  | 123  |                  | 9            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | -                      | Б1.В.ДВ.03.02 | Технико-экономическое обоснование инвестиционных вложений на транспорте                                                 | 1           |       |                |    |      | 4                | 144         | 12            | 123  | 9            |               | 4    | 6   | 6   |    |                  | 123  |                  | 9            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
|  | -                      | Б1.В.ДВ.03.03 | Социальная адаптация и реабилитация молодых инвалидов на рынке труда                                                    | 1           |       |                |    |      | 4                | 144         | 12            | 123  | 9            |               | 4    | 6   | 6   |    |                  | 123  |                  | 9            |      |     |     |                      |    |                  |      |                  |              |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.ДВ.04    | Элективные дисциплины (модули) 4                                                                                        |             | 2     |                |    |      | 3                | 108         | 4             | 100  | 4            | 2             |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 3    | 2   | 2   | 2                    |    |                  | 100  |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.ДВ.04.01 | Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования                                                  |             | 2     |                |    |      | 3                | 108         | 4             | 100  | 4            | 2             |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 3    | 2   | 2   | 2                    |    |                  | 100  |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | -                      | Б1.В.ДВ.04.02 | Проектирование технологических процессов ремонта и восстановления деталей                                               |             | 2     |                |    |      | 3                | 108         | 4             | 100  | 4            | 2             |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 3    | 2   | 2   | 2                    |    |                  | 100  |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.ДВ.05    | Элективные дисциплины (модули) 5                                                                                        |             |       | 2              |    |      | 3                | 108         | 16            | 88   | 4            |               |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 3    | 8   | 8   |                      |    |                  | 88   |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.ДВ.05.01 | Оптимизация технологических процессов на транспорте                                                                     |             |       | 2              |    |      | 3                | 108         | 16            | 88   | 4            |               |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 3    | 8   | 8   |                      |    |                  | 88   |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | -                      | Б1.В.ДВ.05.02 | Методы испытаний машин и оборудования                                                                                   |             |       | 2              |    |      | 3                | 108         | 16            | 88   | 4            |               |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 3    | 8   | 8   |                      |    |                  | 88   |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.ДВ.06    | Элективные дисциплины (модули) 6                                                                                        |             | 2     |                |    |      | 3                | 108         | 8             | 96   | 4            |               |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 3    | 4   | 4   |                      |    |                  | 96   |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | +                      | Б1.В.ДВ.06.01 | Проектирование перспективных систем газораспределения                                                                   |             | 2     |                |    |      | 3                | 108         | 8             | 96   | 4            |               |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 3    | 4   | 4   |                      |    |                  | 96   |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                           | -                      | Б1.В.ДВ.06.02 | Теория эксплуатационных свойств автомобилей                                                                             |             | 2     |                |    |      | 3                | 108         | 8             | 96   | 4            |               |      |     |     |    |                  |      |                  |              | 3    | 4   | 4   |                      |    |                  | 96   |                  | 4            |      |    |                  |    |                  |              |  |  |  |

[illegible]

| Индекс        | Наименование                                                                                                            | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1            | Дисциплины (модули)                                                                                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.О          | Обязательная часть                                                                                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2                                                                                         |
| Б1.О.01       | Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.02       | Компьютерные технологии в науке и производстве                                                                          | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.03       | Интеллектуальная собственность                                                                                          | УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.04       | Менеджмент инноваций                                                                                                    | УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.05       | Всеобщее управление качеством                                                                                           | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.06       | Основы научных исследований                                                                                             | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.07       | Пути совершенствования технологических процессов ТО и ремонта автомобилей                                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.01       | Деловой иностранный язык для инженерно-технических работников                                                           | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.В.02       | История и методология транспортной науки                                                                                | ПК-1.1; ПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.03       | Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.3; ПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.04       | Проектирование технологий и технических средств на транспорте                                                           | УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.3; ПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.05       | Диагностика легкового автомобиля                                                                                        | ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.В.06       | Нормативно-правовые акты в области оказания сервисных услуг по ТО и ремонту АТС и его компонентов                       | ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.07       | Информационное обеспечение работоспособности и диагностика автомобилей                                                  | ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.В.08       | Стратегия развития производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.3; ПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.09       | Риск- менеджмент                                                                                                        | ПК-1.3; ПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.01    | Элективные дисциплины (модули) 1                                                                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Философские вопросы технических знаний                                                                                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Философские проблемы науки и техники                                                                                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Основы научно-исследовательской деятельности инвалидов и лиц с ОВЗ                                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.02    | Элективные дисциплины (модули) 2                                                                                        | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии                                                           | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Индекс |               | Наименование                                                                                                    | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б1.В.ДВ.02.02 | Инвестирование научных проектов на транспорте                                                                   | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.03    | Элективные дисциплины (модули) 3                                                                                | ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.03.01 | Бизнес-планирование на транспорте                                                                               | ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.03.02 | Технико-экономическое обоснование инвестиционных вложений на транспорте                                         | ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.03.03 | Социальная адаптация и реабилитация молодых инвалидов на рынке труда                                            | ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.04    | Элективные дисциплины (модули) 4                                                                                | ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.ДВ.04.01 | Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования                                          | ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.ДВ.04.02 | Проектирование технологических процессов ремонта и восстановления деталей                                       | ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.ДВ.05    | Элективные дисциплины (модули) 5                                                                                | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.05.01 | Оптимизация технологических процессов на транспорте                                                             | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.05.02 | Методы испытаний машин и оборудования                                                                           | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.06    | Элективные дисциплины (модули) 6                                                                                | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.06.01 | Проектирование перспективных систем газораспределения                                                           | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.06.02 | Теория эксплуатационных свойств автомобилей                                                                     | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б2     |               | Практика                                                                                                        | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | Б2.О          | Обязательная часть                                                                                              | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | Б2.О.01(У)    | Учебная практика, ознакомительная практика                                                                      | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Б2.О.02(У)    | Учебная практика, эксплуатационная практика                                                                     | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        | Б2.О.03(У)    | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        | Б2.О.04(П)    | Производственная практика, эксплуатационная практика                                                            | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        | Б2.О.05(П)    | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                      | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        | Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б3     |               | Государственная итоговая аттестация                                                                             | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
|        | Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                            | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |

| Индекс | Наименование                                                                                | Формируемые компетенции |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ФТД    | Факультативные дисциплины                                                                   | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1  |
| ФТД.01 | Пути совершенствования способов противокоррозийной защиты транспортно-технологических машин | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1  |
| ФТД.02 | Диагностика и техническое обслуживание машин                                                | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1  |