

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза  
Протокол № 4 от 15.05.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт  
Кафедра: (к207) УПП  
Институт: управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 216 от 27.03.2018

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Пляскин А.К./

Начальник учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

Директор института

/ Пономарчук Ю.В./

Начальник ВУЦ

/ Кусанов С.С./

И.о. заведующего кафедрой

/ Белозерова И.Г./



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

18.06.2025г.









| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                     | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                     | УК  |
| Б1.О.01       | История России                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.02       | Философия                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.03       | История транспорта России                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.04       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Социология                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Политология                                                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                          |     |
| УК-2          | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                | УК  |
| Б1.О.28       | Экономика отрасли                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.37       | Экономика и управление проектами                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                          |     |
| УК-3          | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                         | УК  |
| Б1.О.30       | Транспортный бизнес                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.02       | Социальная психология                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                          |     |
| УК-4          | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия     | УК  |
| Б1.О.03       | Иностранный язык                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.05       | Русский язык и деловые коммуникации                                                                                                                            |     |
| Б1.В.06       | Иностранный язык в профессиональной сфере                                                                                                                      |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                          |     |
| УК-5          | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                               | УК  |
| Б1.О.01       | История России                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.02       | Философия                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.07       | Основы российской государственности                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                          |     |
| УК-6          | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК  |
| Б1.В.02       | Социальная психология                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Социология                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Политология                                                                                                                                                    |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   | УК  |
| Б1.О.05       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.01       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-8          | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.19       | Транспортная безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Общая электротехника и электроника                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-9          | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | УК  |
| Б1.О.10       | Экология                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.28       | Экономика отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.37       | Экономика и управление проектами                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-10         | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                          | УК  |
| Б1.О.31       | Транспортное право                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.04       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ОПК-1         | Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования                                                                                                                                      | ОПК |
| Б1.О.06       | Высшая математика                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.07       | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.08       | Механика                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.08.01    | Теоретическая механика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.09       | Химия                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.10       | Экология                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.17       | Математическое моделирование систем и процессов                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                            | Тип |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-2      | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                             | ОПК |
| Б1.О.11    | Информатика                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.12    | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.01(У) | Общественно-транспортная практика                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                 |     |
| ОПК-3      | Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта                                            | ОПК |
| Б1.О.14    | Общий курс железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.19    | Транспортная безопасность                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.22    | Организация перевозки грузов                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.22.01 | Грузоведение                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.22.03 | Транспортно-грузовые системы                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.30    | Транспортный бизнес                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.31    | Транспортное право                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.32    | Взаимодействие видов транспорта                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.01(У) | Общественно-транспортная практика                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                 |     |
| ОПК-4      | Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов                                                                                                 | ОПК |
| Б1.О.08    | Механика                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.08.02 | Прикладная механика: сопротивление материалов                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.08.03 | Прикладная механика: детали машин                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.13    | Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.20    | Железнодорожные станции и узлы                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.26    | Пути сообщения                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.38    | Дисциплины специализации                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.38.04 | Основы проектирования железных дорог                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                 |     |
| ОПК-5      | Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы | ОПК |
| Б1.О.23    | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.24    | Нетяговый подвижной состав                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.25    | Тяга поездов                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                 |     |

| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Тип |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-6       | Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности                                                                                         | ОПК |
| Б1.О.15     | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.16     | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.22     | Организация перевозки грузов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.22.02  | Перевозка опасных грузов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.27     | Организация доступной среды на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ОПК-7       | Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства | ОПК |
| Б1.О.21     | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.28     | Экономика отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.29     | Логистика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ОПК-8       | Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК |
| Б1.О.36     | Аутсорсинг на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.38     | Дисциплины специализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.38.05  | Эргономика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.03(П)  | Эксплуатационно-управленческая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ОПК-9       | Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК |
| Б1.О.28     | Экономика отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.30     | Транспортный бизнес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.38     | Дисциплины специализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.38.02  | Технология работы операторских и экспедиторских компаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ОПК-10      | Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК |
| Б1.О.18     | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.20     | Железнодорожные станции и узлы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |

| Индекс                                                                 | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Тип |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-1                                                                   | Способен к проектированию объектов транспортной инфраструктуры разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения                                                                                                                                                                                                                   | ПК  |
| Б1.О.20                                                                | Железнодорожные станции и узлы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.26                                                                | Пути сообщения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.04(Пд)                                                            | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)                                                               | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-2                                                                   | Готовность к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигоне сети железных дорог разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий разработке и анализу графика движения поездов | ПК  |
| Б1.О.18                                                                | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.34                                                                | Технология станционных процессов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.02(П)                                                             | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.О.04(Пд)                                                            | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)                                                               | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ПК-3                                                                   | Способность организовывать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг                                                                                                                                                                                          | ПК  |
| Б1.О.21                                                                | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.22                                                                | Организация перевозки грузов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.22.02                                                             | Перевозка опасных грузов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.О.02(П)                                                             | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)                                                               | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-4                                                                   | Способен к оперативно-диспетчерское управлению железнодорожными перевозками                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК  |
| Б1.О.15                                                                | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.16                                                                | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.18                                                                | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.35                                                                | Технические нормы работы железных дорог                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.02(П)                                                             | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.О.03(П)                                                             | Эксплуатационно-управленческая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)                                                               | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ПК-5                                                                   | Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК  |
| Б1.О.21                                                                | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.22                                                                | Организация перевозки грузов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |



| Индекс                                                                   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                | Тип |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.22.01                                                               | Грузоведение                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.02(П)                                                               | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-6                                                                     | Готовность к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте | ПК  |
| Б1.О.29                                                                  | Логистика                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.32                                                                  | Взаимодействие видов транспорта                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.04(Пд)                                                              | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                     |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический |                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ПК-10                                                                    | Способность выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, а также маневровой работы                                                                                      | ПК  |
| Б1.О.18                                                                  | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.23                                                                  | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.25                                                                  | Тяга поездов                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.34                                                                  | Технология станционных процессов                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.38                                                                  | Дисциплины специализации                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.38.05                                                               | Эргономика                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.03(П)                                                               | Эксплуатационно-управленческая практика                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.04(Пд)                                                              | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-11                                                                    | Способность к руководству движением поездов, производством маневровой работы на отдельных пунктах                                                                                                                                         | ПК  |
| Б1.О.14                                                                  | Общий курс железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.18                                                                  | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.34                                                                  | Технология станционных процессов                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.О.02(П)                                                               | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.03(П)                                                               | Эксплуатационно-управленческая практика                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.04(Пд)                                                              | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-12                                                                    | Способен к эксплуатации, содержанию и ремонту железнодорожного подвижного состава                                                                                                                                                         | ПК  |
| Б1.О.24                                                                  | Нетяговый подвижной состав                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.25                                                                  | Тяга поездов                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.02(П)                                                               | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                     |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Тип |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-13      | Способность к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, услуг по оформлению документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава и его дополнительному оборудованию при погрузке, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных услуг | ПК  |
| Б1.О.22    | Организация перевозки грузов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.22.03 | Транспортно-грузовые системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.30    | Транспортный бизнес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.33    | Терминально-логистические комплексы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-14      | Способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта                                                                                                                                                                                                                                        | ПК  |
| Б1.О.38    | Дисциплины специализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.38.01 | Промышленный транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.38.02 | Технология работы операторских и экспедиторских компаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.03(П) | Эксплуатационно-управленческая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-15      | Готовностью к планированию и организации пассажирских перевозок, работы пассажирских станций, вокзалов и вокзальных комплексов                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК  |
| Б1.О.38    | Дисциплины специализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.38.03 | Организация пассажирских перевозок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.03(П) | Эксплуатационно-управленческая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |

| Индекс     | Наименование                                                                 | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1         | Дисциплины (модули)                                                          | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| Б1.О       | Обязательная часть                                                           | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15       |
| Б1.О.01    | История России                                                               | УК-1; УК-5                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.02    | Философия                                                                    | УК-1; УК-5                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.03    | Иностранный язык                                                             | УК-4                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.04    | Безопасность жизнедеятельности                                               | УК-8                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.05    | Физическая культура и спорт                                                  | УК-7                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.06    | Высшая математика                                                            | ОПК-1                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.07    | Физика                                                                       | ОПК-1                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.08    | Механика                                                                     | ОПК-1; ОПК-4                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.08.01 | Теоретическая механика                                                       | ОПК-1                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.08.02 | Прикладная механика: сопротивление материалов                                | ОПК-4                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.08.03 | Прикладная механика: детали машин                                            | ОПК-4                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.09    | Химия                                                                        | ОПК-1                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.10    | Экология                                                                     | УК-9; ОПК-1                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.11    | Информатика                                                                  | ОПК-2                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.12    | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                          | ОПК-2                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.13    | Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика                    | ОПК-4                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.14    | Общий курс железнодорожного транспорта                                       | ОПК-3; ПК-11                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.15    | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения | ОПК-6; ПК-4                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.16    | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте  | ОПК-6; ПК-4                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.17    | Математическое моделирование систем и процессов                              | ОПК-1                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.18    | Управление эксплуатационной работой                                          | ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.19    | Транспортная безопасность                                                    | УК-8; ОПК-3                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.20    | Железнодорожные станции и узлы                                               | ОПК-4; ОПК-10; ПК-1                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.21    | Управление грузовой и коммерческой работой                                   | ОПК-7; ПК-3; ПК-5                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.22    | Организация перевозки грузов                                                 | ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-13                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.22.01 | Грузоведение                                                                 | ОПК-3; ПК-5                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.22.02 | Перевозка опасных грузов                                                     | ОПК-6; ПК-3                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.22.03 | Транспортно-грузовые системы                                                 | ОПК-3; ПК-13                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.23    | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте               | ОПК-5; ПК-10                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.24    | Нетяговый подвижной состав                                                   | ОПК-5; ПК-12                                                                                                                                                                                                     |

| Индекс        | Наименование                                             | Формируемые компетенции                                                                                                       |
|---------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.25       | Тяга поездов                                             | ОПК-5; ПК-10; ПК-12                                                                                                           |
| Б1.О.26       | Пути сообщения                                           | ОПК-4; ПК-1                                                                                                                   |
| Б1.О.27       | Организация доступной среды на транспорте                | ОПК-6                                                                                                                         |
| Б1.О.28       | Экономика отрасли                                        | УК-2; УК-9; ОПК-7; ОПК-9                                                                                                      |
| Б1.О.29       | Логистика                                                | ОПК-7; ПК-6                                                                                                                   |
| Б1.О.30       | Транспортный бизнес                                      | УК-3; ОПК-3; ОПК-9; ПК-13                                                                                                     |
| Б1.О.31       | Транспортное право                                       | УК-10; ОПК-3                                                                                                                  |
| Б1.О.32       | Взаимодействие видов транспорта                          | ОПК-3; ПК-6                                                                                                                   |
| Б1.О.33       | Терминально-логистические комплексы                      | ПК-13                                                                                                                         |
| Б1.О.34       | Технология станционных процессов                         | ПК-2; ПК-10; ПК-11                                                                                                            |
| Б1.О.35       | Технические нормы работы железных дорог                  | ПК-4                                                                                                                          |
| Б1.О.36       | Аутсорсинг на транспорте                                 | ОПК-8                                                                                                                         |
| Б1.О.37       | Экономика и управление проектами                         | УК-2; УК-9                                                                                                                    |
| Б1.О.38       | Дисциплины специализации                                 | ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15                                                                                      |
| Б1.О.38.01    | Промышленный транспорт                                   | ПК-14                                                                                                                         |
| Б1.О.38.02    | Технология работы операторских и экспедиторских компаний | ОПК-9; ПК-14                                                                                                                  |
| Б1.О.38.03    | Организация пассажирских перевозок                       | ПК-15                                                                                                                         |
| Б1.О.38.04    | Основы проектирования железных дорог                     | ОПК-4                                                                                                                         |
| Б1.О.38.05    | Эргономика                                               | ОПК-8; ПК-10                                                                                                                  |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10                                                                               |
| Б1.В.01       | Элективные курсы по физической культуре и спорту         | УК-7                                                                                                                          |
| Б1.В.02       | Социальная психология                                    | УК-3; УК-6                                                                                                                    |
| Б1.В.03       | История транспорта России                                | УК-1                                                                                                                          |
| Б1.В.04       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности       | УК-1; УК-10                                                                                                                   |
| Б1.В.05       | Русский язык и деловые коммуникации                      | УК-4                                                                                                                          |
| Б1.В.06       | Иностранный язык в профессиональной сфере                | УК-4                                                                                                                          |
| Б1.В.07       | Основы российской государственности                      | УК-5                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01                          | УК-1; УК-6                                                                                                                    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Социология                                               | УК-1; УК-6                                                                                                                    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Политология                                              | УК-1; УК-6                                                                                                                    |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02                          | УК-8                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Метрология, стандартизация и сертификация                | УК-8                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Общая электротехника и электроника                       | УК-8                                                                                                                          |
| Б2            | Практика                                                 | УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| Б2.О          | Обязательная часть                                       | УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |

| Индекс |             | Наименование                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                          |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б2.О.01(У)  | Общественно-транспортная практика                        | ОПК-2; ОПК-3                                                                                                                                                                                                     |
|        | Б2.О.02(П)  | Технологическая практика                                 | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13                                                                                                                                                                      |
|        | Б2.О.03(П)  | Эксплуатационно-управленческая практика                  | ОПК-8; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15                                                                                                                                                                          |
|        | Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика                                   | УК-9; УК-10; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11                                                                                                                                                       |
|        | Б2.В        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                                                                                                                                                  |
| Б3     |             | Государственная итоговая аттестация                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
|        | Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы    | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| ФТД    |             | Факультативы                                             |                                                                                                                                                                                                                  |
|        | ФТД.01      | Дополнительные главы математики                          |                                                                                                                                                                                                                  |
|        | ФТД.02      | Противодействие коррупции                                |                                                                                                                                                                                                                  |
|        | ФТД.03      | Основы военной подготовки                                |                                                                                                                                                                                                                  |
|        | ФТД.04      | Военная подготовка 4Ф                                    |                                                                                                                                                                                                                  |
|        | ФТД.05      | Военная подготовка 5Ф                                    |                                                                                                                                                                                                                  |
|        | ФТД.06      | Военная подготовка 6Ф                                    |                                                                                                                                                                                                                  |
|        | ФТД.07      | Военная подготовка 7Ф                                    |                                                                                                                                                                                                                  |
|        | ФТД.08      | Военная подготовка 8Ф                                    |                                                                                                                                                                                                                  |

|      |                                                                                   | Итого                                   |        |               |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Курс 5 |        |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |                                                                                   | Баз. %                                  | Вар. % | ДВ(от Вар. )% | з.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  | Сем. 9 | Сем. А |
|      |                                                                                   |                                         |        |               | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |        |               | 262      | 332    | 67     | 31     | 36     | 65     | 30     | 35     | 70     | 34     | 36     | 70     | 34     | 36     | 60     | 30     | 30     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |        |               | 258      | 300    | 60     | 29     | 31     | 60     | 30     | 30     | 60     | 29     | 31     | 60     | 29     | 31     | 60     | 30     | 30     |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                                               | 91%                                     | 9%     | 27.2%         | 210      | 251    | 56     | 29     | 27     | 57     | 30     | 27     | 54     | 29     | 25     | 54     | 29     | 25     | 30     | 30     |        |
| Б1.О | Обязательная часть                                                                |                                         |        |               |          | 229    | 44     | 23     | 21     | 47     | 20     | 27     | 54     | 29     | 25     | 54     | 29     | 25     | 30     | 30     |        |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |               |          | 22     | 12     | 6      | 6      | 10     | 10     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б2   | Практика                                                                          | 100%                                    | 0%     | 0%            | 27       | 28     | 4      |        | 4      | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 9      |        | 9      |
| Б2.О | Обязательная часть                                                                |                                         |        |               |          | 28     | 4      |        | 4      | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 9      |        | 9      |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |        |               | 21       | 21     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 21     |        | 21     |
| ФТД  | Факультативы                                                                      |                                         |        |               | 4        | 32     | 7      | 2      | 5      | 5      |        | 5      | 10     | 5      | 5      | 10     | 5      | 5      |        |        |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |        |               |          | 49.7   | -      | 50     | 48.8   | -      | 52     | 46.6   | -      | 50     | 48.8   | -      | 50     | 48.8   | -      | 52     |        |
|      |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |        |               |          | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     |        |
|      |                                                                                   | в период гос. экзаменов                 |        |               |          |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |        |               |          | 22.4   | -      | 24.8   | 24.5   | -      | 24.5   | 21.8   | -      | 21.9   | 18.3   | -      | 22.3   | 20.8   | -      | 22.1   |        |
|      |                                                                                   | элективные дисциплины по физ.к.         |        |               |          | 2.1    | -      | 3.6    | 3.8    | -      | 2.7    | 2.9    | -      | 2.7    | 2.9    | -      |        |        | -      |        |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                                 |        |               |          | 3830   | -      | 510    | 480    | -      | 488    | 418    | -      | 442    | 358    | -      | 400    | 352    | -      | 382    |        |
|      |                                                                                   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |        |               |          | 320    | -      | 64     | 64     | -      | 48     | 48     | -      | 48     | 48     | -      |        |        | -      |        |        |
|      |                                                                                   | Блок Б2                                 |        |               |          | 30     | -      |        | 6      | -      |        | 6      | -      |        | 6      | -      |        | 6      | -      |        | 6      |
|      |                                                                                   | Блок Б3                                 |        |               |          | 23     | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 23     |
|      |                                                                                   | Блок ФТД                                |        |               |          | 660    | -      | 32     | 88     | -      |        | 108    | -      | 108    | 108    | -      | 108    | 108    | -      |        |        |
|      |                                                                                   | Итого по всем блокам                    |        |               |          | 4543   | -      | 542    | 574    | -      | 488    | 532    | -      | 550    | 472    | -      | 508    | 466    | -      | 382    | 29     |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |        |               |          |        | 8      | 4      | 4      | 9      | 4      | 5      | 6      | 4      | 2      | 6      | 4      | 2      | 5      | 5      |        |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |        |               |          |        | 7      | 4      | 3      | 6      | 4      | 2      | 1      |        | 1      | 5      | 2      | 3      | 1      | 1      |        |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |        |               |          |        | 2      |        | 2      | 4      | 2      | 2      | 5      | 2      | 3      | 4      | 1      | 3      | 3      | 2      | 1      |
|      |                                                                                   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |        |               |          |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      | 2      | 1      | 1      |        |        |        |
|      |                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |        |               |          |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      |        | 1      | 1      |        |        |        |        |
|      |                                                                                   | РЕФЕРАТ (Реф)                           |        |               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        |        |        |        |
|      | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)                                                 |                                         |        |               |          |        | 4      | 3      | 1      | 4      | 1      | 3      | 5      | 3      | 2      | 4      | 2      | 2      | 8      | 8      |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |        |               |          | 41.22% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      |                                                                                   | в интерактивной форме                   |        |               |          | 12.8%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |        |               | 85.7%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |        |               | 40.9%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |