

## Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
<b>ОК-1</b>	<b>способностью демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личном и общекультурном развитии, владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения</b>
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Эргономика
<b>ОК-2</b>	<b>способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, умением отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений</b>
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения
Б1.Б.09	Прикладная механика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-3</b>	<b>владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного</b>
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере
<b>ОК-4</b>	<b>способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы</b>
Б1.Б.01	История
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-5</b>	<b>способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовностью нести за них ответственность, владением навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции</b>
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.23	Основы маркетинга и менеджмента
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Инженерная психология
<b>ОК-6</b>	<b>готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.Б.28	Транспортное право
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.05	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>ОК-7</b>	<b>готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других</b>
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.23	Основы маркетинга и менеджмента
Б1.В.ДВ.03.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Инженерная психология
ФТД.В.05	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>ОК-8</b>	<b>способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-9</b>	<b>способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовностью быть активным субъектом экономической деятельности</b>
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-10</b>	<b>способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни</b>
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

<b>ОК-11</b>	<b>способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач</b>
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.Б.35	Основы проектирования железных дорог
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-12</b>	<b>способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.11	Экология
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-13</b>	<b>владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-1</b>	<b>способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</b>
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Прикладная механика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.16	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.Б.19	Железнодорожные станции и узлы
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б1.В.04	Теория принятия решения
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-2</b>	<b>способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы</b>
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.22	Путь и путевое хозяйство
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-3</b>	<b>способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии</b>
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Прикладная механика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.16	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроника
Б1.В.04	Теория принятия решения
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-4</b>	<b>способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, готовностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов</b>
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроника
Б1.Б.25	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и транспортная безопасность
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-5</b>	<b>владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных</b>
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроника
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-6</b>	<b>способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.11	Экология
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

<b>ОПК-7</b>	<b>владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</b>
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.03.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-8</b>	<b>готовностью к использованию основных прикладных программных средств, пользованию глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации при обеспечении функционирования транспортных систем</b>
Б1.Б.30	Грузовые и коммерческие операции в транспортном процессе железных дорог
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.34	Информационные технологии на магистральном транспорте
Б1.Б.37	Организация пассажирских перевозок
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-9</b>	<b>готовностью к использованию современных методик метрологического обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения процессов при организации деятельности транспортно-технологических систем</b>
Б1.Б.30	Грузовые и коммерческие операции в транспортном процессе железных дорог
Б1.Б.32	Экономика и аутсорсинг железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация и сертификация транспортных процессов
Б1.В.ДВ.02.02	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-10</b>	<b>готовностью к использованию методов статистического анализа и современных информационных технологий для эффективного использования техники в транспортно-технологических системах</b>
Б1.Б.16	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-11</b>	<b>готовностью к использованию алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта</b>
Б1.Б.17	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б1.Б.20	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.25	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и транспортная безопасность
Б1.Б.26	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б1.Б.27	Транспортно-грузовые системы
Б1.Б.29	Тяга поездов
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.35	Основы проектирования железных дорог
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-12</b>	<b>готовностью применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных систем</b>
Б1.Б.18	Взаимодействие видов транспорта
Б1.Б.24	Основы бизнеса и сервис на транспорте
Б1.Б.36	Организация работы экспедиторских фирм
Б1.Б.38	Промышленный транспорт
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-13</b>	<b>способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, осуществлять контроль соблюдения на транспорте установленных требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил</b>
Б1.Б.20	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.28	Транспортное право
Б1.Б.30	Грузовые и коммерческие операции в транспортном процессе железных дорог
Б1.Б.38	Промышленный транспорт
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная))
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.05(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-14</b>	<b>владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности</b>
Б1.Б.25	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и транспортная безопасность
Б1.Б.26	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.05(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПСК-1.1</b>	<b>готовностью к участию в организации аутсорсинговой деятельности с целью передачи специализированным организациям определенных задач или бизнес-процессов, не являющихся профильными в деятельности магистрального транспорта, но необходимых для его полноценной работы, а также организации контроля за их выполнением</b>
Б1.Б.36	Организация работы экспедиторских фирм
Б1.Б.37	Организация пассажирских перевозок

Б1.Б.38	Промышленный транспорт
Б1.В.ДВ.03.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПСК-1.2</b>	<b>готовностью к применению информационных технологий на всех уровнях управления эксплуатационной работой магистрального железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения</b>
Б1.Б.34	Информационные технологии на магистральном транспорте
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПСК-1.3</b>	<b>готовностью к разработке технологии работы железнодорожных станций, рационального плана формирования поездов, его оперативной корректировке, разработке нормативного графика движения поездов и его сезонной корректировке с учетом согласованных размеров движения грузовых и пассажирских поездов перевозчиков и владельцев смежных инфраструктур железнодорожного транспорта общего пользования, разработке технологии работы транспортных коридоров, а также к управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, оперативному планированию перевозок</b>
Б1.Б.37	Организация пассажирских перевозок
Б1.В.02	Техническое нормирование работы железных дорог
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная))
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПСК-1.4</b>	<b>готовностью к участию в разработке и внедрении новых комплексных систем диагностики и мониторинга объектов инфраструктуры и подвижного состава</b>
Б1.Б.38	Промышленный транспорт
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация и сертификация транспортных процессов
Б1.В.ДВ.02.02	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПСК-1.5</b>	<b>способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта</b>
Б1.Б.36	Организация работы экспедиторских фирм
Б1.Б.38	Промышленный транспорт
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПСК-1.6</b>	<b>готовностью к участию в разработке экономически обоснованных предложений по развитию и реконструкции железнодорожных станций и узлов, увеличению пропускной способности транспортных коридоров, линий, участков и станций, внедрению скоростного и высокоскоростного движения поездов</b>
Б1.Б.35	Основы проектирования железных дорог
Б1.Б.37	Организация пассажирских перевозок
Б1.В.04	Теория принятия решения
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ДПСК-1</b>	<b>способностью выполнять работы по обеспечению доступности транспортных объектов и услуг транспортной инфраструктуры инвалидам и маломобильным группам населения</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Инженерная психология
<b>ПК-1</b>	<b>готовностью к разработке и внедрению технологических процессов, технико-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожной станции</b>
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.Б.25	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и транспортная безопасность
Б1.В.02	Техническое нормирование работы железных дорог
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная))
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.05(Н)	Научно-исследовательская работа

Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-2</b>	<b>готовностью к разработке технологии грузовой и коммерческой работы, планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог</b>
Б1.Б.30	Грузовые и коммерческие операции в транспортном процессе железных дорог
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.05(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-3</b>	<b>готовностью к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте</b>
Б1.Б.18	Взаимодействие видов транспорта
Б1.Б.24	Основы бизнеса и сервис на транспорте
Б1.Б.27	Транспортно-грузовые системы
Б1.Б.30	Грузовые и коммерческие операции в транспортном процессе железных дорог
Б1.В.04	Теория принятия решения
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.05(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-4</b>	<b>способностью организовать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг</b>
Б1.Б.24	Основы бизнеса и сервис на транспорте
Б1.Б.30	Грузовые и коммерческие операции в транспортном процессе железных дорог
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-5</b>	<b>способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования</b>
Б1.Б.20	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.25	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и транспортная безопасность
Б1.Б.29	Тяга поездов
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация и сертификация транспортных процессов
Б1.В.ДВ.02.02	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-6</b>	<b>готовностью к формированию целей развития транспортных комплексов городов и регионов, участию в планировании и организации их работы, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов</b>
Б1.Б.18	Взаимодействие видов транспорта
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-7</b>	<b>способностью обеспечивать решение проблем, связанных с формированием транспортно-грузовых комплексов</b>
Б1.Б.27	Транспортно-грузовые системы
Б1.В.04	Теория принятия решения
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-8</b>	<b>готовностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения</b>
Б1.Б.24	Основы бизнеса и сервис на транспорте
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация и сертификация транспортных процессов
Б1.В.ДВ.02.02	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

<b>ПК-9</b>	<b>способностью определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности</b>
Б1.Б.27	Транспортно-грузовые системы
Б1.В.02	Техническое нормирование работы железных дорог
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.05(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-10</b>	<b>готовностью к предоставлению 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</b>
Б1.Б.24	Основы бизнеса и сервис на транспорте
Б1.Б.28	Транспортное право
Б1.Б.30	Грузовые и коммерческие операции в транспортном процессе железных дорог
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-11</b>	<b>готовностью к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке системы рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигонах сети железных дорог, разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, разработке и анализу графиков движения поездов</b>
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.02	Техническое нормирование работы железных дорог
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-12</b>	<b>готовностью к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций</b>
Б1.Б.17	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-13</b>	<b>способностью выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, в том числе и высокоскоростных, а также маневровой работой на станциях</b>
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.02	Техническое нормирование работы железных дорог
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Технология и организация высокоскоростного движения
<b>ПК-24</b>	<b>способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, организации и технологии перевозок, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе</b>
Б1.Б.19	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.04	Теория принятия решения
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-25</b>	<b>способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок</b>
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.32	Экономика и аутсорсинг железнодорожного транспорта
Б1.Б.37	Организация пассажирских перевозок
Б1.В.02	Техническое нормирование работы железных дорог
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-26</b>	<b>готовностью к анализу исследовательских задач в области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б1.В.04	Теория принятия решения
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-27</b>	<b>способностью к проведению научных исследований и экспериментов, анализу, интерпретации и моделированию на основе существующих научных концепций отдельных явлений и процессов с формулированием аргументированных умозаключений и выводов</b>
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.05(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Эргономика
<b>ПК-28</b>	<b>способностью к разработке математических моделей процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований</b>
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б1.В.04	Теория принятия решения
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-29</b>	<b>готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации</b>
Б1.Б.19	Железнодорожные станции и узлы
Б1.Б.30	Грузовые и коммерческие операции в транспортном процессе железных дорог
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.04	Теория принятия решения
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере
<b>ПК-30</b>	<b>готовностью к применению математических и статистических методов при сборе и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования, готовностью к участию в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, к выступлениям с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований</b>
Б1.Б.30	Грузовые и коммерческие операции в транспортном процессе железных дорог
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.05(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты