Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
ОК-1	**способностью демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения**
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
ОК-2	**способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, умением отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений**
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
ОК-3	**владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного**
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
ОК-4	**способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы**
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
ОК-5	**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**
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
ОК-6	**готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности**
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.Б.28	Транспортное право
Б1.Б.35	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
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)
ОК-7	**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**
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)
ОК-8	**способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности**
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
ОК-9	**способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовностью быть активным субъектом экономической деятельности**
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
ОК-10	**способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни**
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

ОК-11	**способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач**
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
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
ОК-12	**способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности**
Б1.Б.11	Экология
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-13	**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**
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
ОПК-1	**способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования**
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
ОПК-2	**способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы**
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
ОПК-3	**способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии**
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
ОПК-4	**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**
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
ОПК-5	**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**
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
ОПК-6	**способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности**
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

ОПК-7	**владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий**
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
ОПК-8	**готовностью к использованию основных прикладных программных средств, пользованию глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации при обеспечении функционирования транспортных систем**
Б1.Б.30	Грузовые и коммерческие операции в транспортном процессе железных дорог
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.34	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе
Б1.Б.37	Транспортные коридоры
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-9	**готовностью к использованию современных методик метрологического обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения процессов при организации деятельности транспортно-технологических систем**
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
ОПК-10	**готовностью к использованию методов статистического анализа и современных информационных технологий для эффективного использования техники в транспортно-технологических системах**
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
ОПК-11	**готовностью к использованию алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта**
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
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
ОПК-12	**готовностью применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных систем**
Б1.Б.18	Взаимодействие видов транспорта
Б1.Б.24	Основы бизнеса и сервис на транспорте
Б1.Б.35	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.Б.36	Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-13	**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**
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.36	Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
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
ОПК-14	**владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности**
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
ПСК-3.1	**готовностью к участию в организации аутсорсинговой деятельности с целью передачи специализированным организациям определенных задач или бизнес-процессов, не являющихся профильными в грузовой и коммерческой работе железнодорожного транспорта, но необходимых для его полноценной работы, а также в организации контроля за их выполнением**
Б1.Б.36	Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
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
ПСК-3.2	**готовностью к применению информационных технологии на всех уровнях управления грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, сетью "Интернет", средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства и переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения**
Б1.Б.34	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе
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
ПСК-3.3	**готовностью к разработке экономически обоснованных предложений по развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, их технико-технологическому обеспечению, к выполнению расчетов технико-экономической эффективности концентрации грузовой и коммерческой работы**
Б1.Б.36	Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных 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
ПСК-3.4	**готовностью к выполнению расчетов по рациональному распределению материальных (транспортных) потоков между различными видами транспорта**
Б1.Б.37	Транспортные коридоры
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.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
ПСК-3.5	**способностью к расчету и согласованию договорных тарифов на выполнение транспортных услуг, построению и технико-экономической оценке альтернативных схем доставки грузов**
Б1.Б.34	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе
Б1.Б.35	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.Б.36	Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
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
ПСК-3.6	**готовностью к применению безопасных методов организации перевозок опасных грузов**
Б1.Б.35	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
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
ДПСК-1	**способностью выполнять работы по обеспечению доступности транспортных объектов и услуг транспортной инфраструктуры инвалидам и маломобильным группам населения**
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
ПК-1	**готовностью к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожной станции**
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
ПК-2	**готовностью к разработке технологии грузовой и коммерческой работы, планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог**

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
ПК-3	**готовностью к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте**
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
ПК-4	**способностью организовать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг**
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
ПК-5	**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**
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
ПК-6	**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**
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
ПК-7	**способностью обеспечивать решение проблем, связанных с формированием транспортно-грузовых комплексов**
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
ПК-8	**готовностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения**
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
ПК-9	**способностью определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности**
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
ПК-10	**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**
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
ПК-11	**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**
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
ПК-12	**готовностью к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций**
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
ПК-13	**способностью выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, в том числе и высокоскоростных, а также маневровой работой на станциях**
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
ПК-24	**способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, организации и технологии перевозок, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе**
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
ПК-25	**способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок**
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.32	Экономика и аутсорсинг железнодорожного транспорта
Б1.Б.37	Транспортные коридоры
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
ПК-26	**готовностью к анализу исследовательских задач в области профессиональной деятельности**
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
ПК-27	**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**
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
ПК-28	**способностью к разработке математических моделей процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований**
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
ПК-29	**готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации**
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
ПК-30	**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**
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