

Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
ДПК-1	способностью выполнять работы по обеспечению доступности транспортных объектов и услуг транспортной инфраструктуры инвалидам и маломобильным группам населения
Б1.В.ДВ.01.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
Б1.В.ДВ.01.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	Философия
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.09	Основы маркетинга и менеджмента
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Транспортная инфраструктура
Б1.В.05	Транспортное право
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Технический перевод
ФТД.В.03	Продвинутый иностранный язык intermediate уровня
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения
Б1.В.ДВ.01.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
Б1.В.ДВ.01.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.09	Основы маркетинга и менеджмента
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
Б1.В.ДВ.01.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.16	Информационные технологии на транспорте
Б1.В.06	Цифровизация транспортно-логистических компаний
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая экономика на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексное моделирование систем
Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования сложных систем
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные технологии в логистике
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
Б1.Б.11	Основы логистики
Б1.В.02	Общий курс транспорта
Б1.В.07	Основы управления перевозочным процессом

Б1.В.08	Технология и управление работой станций и узлов
Б1.В.09	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
Б1.В.10	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
Б1.В.ДВ.02.01	Контейнерные транспортные системы
Б1.В.ДВ.02.02	Организация контейнерных и контейнерных перевозок
Б1.В.ДВ.14.01	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.14.02	Транспортно-грузовые системы
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.17	Транспортная инфраструктура
Б1.В.02	Общий курс транспорта
Б1.В.03	Грузоведение
Б1.В.07	Основы управления перевозочным процессом
Б1.В.08	Технология и управление работой станций и узлов
Б1.В.09	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
Б1.В.10	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая экономика на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.05.01	Теория принятия решений
Б1.В.ДВ.05.02	Системный анализ в логистике
Б1.В.ДВ.14.01	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.14.02	Транспортно-грузовые системы
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
Б1.Б.10	Экология
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.16	Информационные технологии на транспорте
Б1.В.06	Цифровизация транспортно-логистических компаний
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая экономика на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексное моделирование систем
Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования сложных систем
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные технологии в логистике
Б1.В.ДВ.11.01	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.11.02	Технические средства обеспечения безопасности движения поездов
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-1	способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия
Б1.Б.17	Транспортная инфраструктура
Б1.В.02	Общий курс транспорта
Б1.В.05	Транспортное право
Б1.В.07	Основы управления перевозочным процессом
Б1.В.08	Технология и управление работой станций и узлов
Б1.В.09	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
Б1.В.10	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
Б1.В.ДВ.14.01	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.14.02	Транспортно-грузовые системы
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов
Б1.Б.17	Транспортная инфраструктура
Б1.В.02	Общий курс транспорта
Б1.В.12	Организация пассажирских перевозок
Б1.В.ДВ.09.01	Путь и путевое хозяйство
Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования железных дорог
Б1.В.ДВ.14.01	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.14.02	Транспортно-грузовые системы
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.04	Взаимодействие видов транспорта
ПК-3	способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе

Б1.Б.17	Транспортная инфраструктура
Б1.В.ДВ.09.01	Путь и путевое хозяйство
Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования железных дорог
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.04	Взаимодействие видов транспорта
ПК-4	способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом
Б1.Б.09	Основы маркетинга и менеджмента
Б1.В.03	Грузоведение
Б1.В.ДВ.14.01	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.14.02	Транспортно-грузовые системы
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(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.17	Транспортная инфраструктура
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.07.01	Системы сбора информации
Б1.В.ДВ.07.02	Системы передачи информации
Б1.В.ДВ.08.01	Цифровые системы управления и контроля технического состояния вагонного парка
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в науке и производстве
Б1.В.ДВ.10.01	Тяга поездов
Б1.В.ДВ.10.02	Конструкция тягового подвижного состава
Б1.В.ДВ.12.01	Подвижной состав железных дорог
Б1.В.ДВ.12.02	Нетяговый подвижной состав
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов
Б1.Б.11	Основы логистики
Б1.В.06	Цифровизация транспортно-логистических компаний
Б1.В.11	Логистические производственно-транспортные системы
Б1.В.12	Организация пассажирских перевозок
Б1.В.13	Организация работы экспедиторских фирм
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения
Б1.Б.17	Транспортная инфраструктура
Б1.В.06	Цифровизация транспортно-логистических компаний
Б1.В.11	Логистические производственно-транспортные системы
Б1.В.13	Организация работы экспедиторских фирм
Б1.В.ДВ.02.01	Контейнерные транспортные системы
Б1.В.ДВ.02.02	Организация контейнерных и контейнерных перевозок
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети
Б1.Б.11	Основы логистики
Б1.В.11	Логистические производственно-транспортные системы
Б1.В.13	Организация работы экспедиторских фирм
Б1.В.ДВ.14.01	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.14.02	Транспортно-грузовые системы
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности
Б1.Б.11	Основы логистики
Б1.В.11	Логистические производственно-транспортные системы
Б1.В.ДВ.05.01	Теория принятия решений
Б1.В.ДВ.05.02	Системный анализ в логистике
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг
Б1.Б.16	Информационные технологии на транспорте
Б1.В.03	Грузоведение
Б1.В.ДВ.02.01	Контейнерные транспортные системы
Б1.В.ДВ.02.02	Организация контейнерных и контейнерных перевозок
Б1.В.ДВ.14.01	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте

Б1.В.ДВ.14.02	Транспортно-грузовые системы
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.13.01	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.В.ДВ.13.02	Правила технической эксплуатации
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях
Б1.Б.09	Основы маркетинга и менеджмента
Б1.В.05	Транспортное право
Б1.В.ДВ.08.01	Цифровые системы управления и контроля технического состояния вагонного парка
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в науке и производстве
Б1.В.ДВ.10.01	Тяга поездов
Б1.В.ДВ.10.02	Конструкция тягового подвижного состава
Б1.В.ДВ.12.01	Подвижной состав железных дорог
Б1.В.ДВ.12.02	Нетяговый подвижной состав
Б1.В.ДВ.13.01	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.В.ДВ.13.02	Правила технической эксплуатации
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
Б1.Б.11	Основы логистики
Б1.В.02	Общий курс транспорта
Б1.В.07	Основы управления перевозочным процессом
Б1.В.08	Технология и управление работой станций и узлов
Б1.В.09	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
Б1.В.10	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-29	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников
Б1.Б.09	Основы маркетинга и менеджмента
Б1.В.13	Организация работы экспедиторских фирм
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Технический перевод
ФТД.В.03	Продвинутый иностранный язык intermediate уровня
ПК-30	способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала
Б1.Б.09	Основы маркетинга и менеджмента
Б1.В.10	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая экономика на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-31	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации
Б1.Б.09	Основы маркетинга и менеджмента
Б1.В.ДВ.14.01	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.14.02	Транспортно-грузовые системы
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-32	способностью к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ
Б1.Б.11	Основы логистики
Б1.В.10	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая экономика на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-33	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения
Б1.Б.09	Основы маркетинга и менеджмента
Б1.В.08	Технология и управление работой станций и узлов
Б1.В.09	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
Б1.В.10	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
Б1.В.ДВ.01.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

Б1.В.ДВ.01.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации
Б1.Б.11	Основы логистики
Б1.В.11	Логистические производственно-транспортные системы
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая экономика на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-35	способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации
Б1.Б.16	Информационные технологии на транспорте
Б1.В.05	Транспортное право
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексное моделирование систем
Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования сложных систем
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные технологии в логистике
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-36	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения
Б1.Б.17	Транспортная инфраструктура
Б1.В.07	Основы управления перевозочным процессом
Б1.В.08	Технология и управление работой станций и узлов
Б1.В.09	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
Б1.В.10	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
Б1.В.ДВ.07.01	Системы сбора информации
Б1.В.ДВ.07.02	Системы передачи информации
Б1.В.ДВ.09.01	Путь и путевое хозяйство
Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования железных дорог
Б1.В.ДВ.11.01	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.11.02	Технические средства обеспечения безопасности движения поездов
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.04	Взаимодействие видов транспорта