

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Учёного совета,  
профессор,  
ректор



Давыдов Ю.А.

"23" 05 20 17г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 6  
18.05.2017г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: специализация N 1 "Магистральный транспорт":

Кафедра: (к205) ОПИБТ

Факультет: Институт управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: инженер путей сообщения
Программа подготовки:
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л

+	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	проектная
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2017-2018  
Образовательный стандарт № 1289 от 17.10.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гафиатулина Е. С./

Начальник Учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

Директор

 / Куклев Д.Н./

Заведующий кафедрой

 / Каликина Т.Н./





Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	Способностью демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовность опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владение культурой мышления, способность к обобщению, анализ, восприятие информации, постановка цели и выбор путей её достижения
Б1.Б.04	Культурология
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	Способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, умением отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01(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.08	Иностранный язык
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	Способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические процессы и события
Б1.Б.01	История
Б1.В.ДВ.01.03	Военная подготовка 4-2 с
Б1.В.ДВ.02.01	История техники
Б1.В.ДВ.02.02	Военная подготовка 2 с
Б1.В.ДВ.03.03	Военная подготовка 4-1 с
Б1.В.ДВ.04.02	Военная подготовка 7 с
Б1.В.ДВ.05.02	Военная подготовка 8-1 с
Б1.В.ДВ.06.05	Военная подготовка 8 -2 с
Б1.В.ДВ.07.02	Военная подготовка 3 с
Б1.В.ДВ.08.02	Военная подготовка 5 с
Б1.В.ДВ.09.02	Военная подготовка 6 с
Б1.В.ДВ.10.02	Военная подготовка 9 с
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Военная подготовка 2 с, 5 с, 6 с, 7 с,9 с
ОК-5	Способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовность нести за них ответственность, владеть навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции
Б1.Б.10	Психология и педагогика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	Готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правоведение

Индекс	Содержание
Б1.Б.42	Транспортное право
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право
Б1.В.ДВ.09.01	Страховая деятельность на транспорте
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	Готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, способность к личностному развитию и повышение профессионального мастерства, умение разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других
Б1.Б.09	Социология
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	Способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.31	Общий курс транспорта
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	Способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовность быть активным субъектом экономической деятельности
Б1.Б.05	Экономика
Б3.Б.01(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.03	Политология
Б3.Б.01(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
Б3.Б.01(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.18	Экология
Б3.Б.01(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, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.59	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.01(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.11	Математика

Индекс	Содержание
Б3.Б.01(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.12	Физика
Б1.Б.13	Теоретическая механика
Б3.Б.01(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.11	Математика
Б1.Б.14	Прикладная механика: сопротивление материалов
Б1.Б.15	Прикладная механика: Детали машин
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика
Б3.Б.01(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, готовность. соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны в коммерческих целях
Б1.Б.16	Информатика
Б1.В.ДВ.03.02	Сетевые информационные ресурсы
Б3.Б.01(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.16	Информатика
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Б.01(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.17	Химия
Б3.Б.01(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.24	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01(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.38	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
ОПК-9	Готовностью к использованию современных методик метрологического обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения процессов при организации деятельности транспортно-технологических систем
Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника
Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.Б.01(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.19	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.Б.21	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов
Б3.Б.01(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.45	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.Б.46	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-12	Готовность применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных системам
Б1.Б.26	Основы логистики
Б3.Б.01(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.22	Материаловедение
Б1.Б.29	Основы транспортного бизнеса
Б1.Б.30	Хладотранспорт и основы теплотехники
Б1.Б.40	Управление грузовой и коммерческой работой
Б3.Б.01(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.47	Транспортная безопасность
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-1.1	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
Б1.Б.52	Аутсорсинг на магистральном транспорте
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
ПСК-1.2	Готовностью к применению информационных технологий на всех уровнях управления эксплуатационной работой магистрального железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, сетью (далее – сеть), средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения
Б1.Б.53	Информационные технологии на магистральном транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Сетевые информационные ресурсы
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-1.3	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
Б1.Б.39	Железнодорожные станции и узлы
Б1.Б.41	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.ДВ.06.01	Совершенствование технологии работы направлений и системы организации вагонопотоков
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-1.4	Готовностью к участию в разработке и внедрении новых комплексных систем диагностики и мониторинга объектов инфраструктуры и подвижного состава
Б1.Б.33	Пути сообщения
Б1.Б.34	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.35	Тяга поездов
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-1.5	Способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта
Б1.Б.57	Организация работы экспедиторских фирм
Б1.Б.58	Промышленный транспорт
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-1.6	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
Б1.Б.39	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.ДВ.06.03	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
СК-1	способностью выполнять работы по обеспечению доступности транспортных объектов и услуг транспортной инфраструктуры инвалидам и маломобильным группам населения
Б1.В.ДВ.06.04	Организация доступной среды на транспорте
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	Готовностью к разработке и внедрению технологических процессов, технико-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожной станции



Индекс	Содержание
Б1.Б.41	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.50	Технология работы пограничных станций
Б1.В.ДВ.07.01	Основы управления перевозочным процессом
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01(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.40	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.Б.41	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.56	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01(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.43	Сервис на транспорте
Б1.Б.57	Организация работы экспедиторских фирм
Б1.Б.58	Промышленный транспорт
Б3.Б.01(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.40	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право
Б1.В.ДВ.08.01	Перевозка опасных грузов
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.33	Пути сообщения
Б1.Б.34	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.35	Тяга поездов
Б3.Б.01(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.44	Взаимодействие видов транспорта
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
ПК-7	Способностью обеспечивать решение проблем, связанных с формированием транспортно-грузовых комплексов
Б1.Б.37	Транспортно-грузовые системы
Б1.Б.49	Терминально-логистические комплексы
Б3.Б.01(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.25	Основы маркетинга
Б1.Б.26	Основы логистики
Б3.Б.01(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.29	Основы транспортного бизнеса
Б3.Б.01(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, заводу 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.30	Хладотранспорт и основы теплотехники
Б1.Б.36	Грузоведение
Б1.Б.40	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.Б.43	Сервис на транспорте
Б1.Б.50	Технология работы пограничных станций
Б1.Б.56	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
Б1.В.ДВ.09.01	Страховая деятельность на транспорте
Б3.Б.01(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.41	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.ДВ.06.01	Совершенствование технологии работы направлений и системы организации вагонопотоков
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01(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.41	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные системы управления сортировочным комплексом

Индекс	Содержание
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01(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.41	Управление эксплуатационной работой
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-14	Способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала
Б1.Б.27	Основы менеджмента
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	Способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, менеджмента качества
Б1.Б.25	Основы маркетинга
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	Способностью к проведению технико-экономического анализа, комплексному обоснованию принимаемых решений, поиску путей оптимизации транспортных процессов, а также к оценке результатов
Б1.Б.32	Экономика транспорта
Б1.Б.49	Терминально-логистические комплексы
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	Способностью использовать в работе основные методы и модели управления инновационными процессами
Б1.Б.51	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
Б1.В.ДВ.02.01	История техники
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	Способностью к подготовке исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа
Б1.Б.32	Экономика транспорта
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: проектная	
ПК-19	Готовностью к проектированию объектов транспортной инфраструктуры, разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения
Б1.Б.28	Основы геодезии
Б1.Б.39	Железнодорожные станции и узлы
Б1.Б.51	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
Б1.Б.54	Основы проектирования железных дорог

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-20	Готовностью к разработке и принятию схемных решений при переустройстве отдельных пунктов, проектированию основных элементов станций и узлов, их рациональному размещению, к разработке и применению методов повышения пропускной и перерабатывающей способности станции и узлов, а также их отдельных элементов
Б1.Б.39	Железнодорожные станции и узлы
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-21	Способностью составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать транспортные мощности и загрузку оборудования объектов транспортной инфраструктуры
Б1.Б.39	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.ДВ.04.01	Эргономика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-22	Готовностью к проектированию системы доставки грузов, выбору перевозчика, оператора и экспедитора на основе многокритериального подхода
Б1.Б.48	Транспортная логистика
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-23	Способностью к разработке проектов и внедрению современных логистических систем и технологий для транспортных, промышленных и торговых организаций, а также технологии интермодальных (мультимодальных) перевозок
Б1.Б.48	Транспортная логистика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-исследовательская	
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.44	Взаимодействие видов транспорта
Б3.Б.01(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.41	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.55	Организация пассажирских перевозок
Б1.В.ДВ.10.01	Технические нормы работы железных дорог
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-26	Готовностью к анализу исследовательских задач в области профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
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
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-28	Способностью к разработке математических моделей процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(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.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-30	Готовностью к применению математических и статистических методов при сборе и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-29; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; СК-1
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.01	История	ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-11
Б1.Б.03	Политология	ОК-10
Б1.Б.04	Культурология	ОК-1
Б1.Б.05	Экономика	ОК-9
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	ОК-2
Б1.Б.08	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.09	Социология	ОК-7
Б1.Б.10	Психология и педагогика	ОК-5
Б1.Б.11	Математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.12	Физика	ОПК-2
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.14	Прикладная механика: сопротивление материалов	ОПК-3
Б1.Б.15	Прикладная механика: Детали машин	ОПК-3
Б1.Б.16	Информатика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.17	Химия	ОПК-6
Б1.Б.18	Экология	ОК-12
Б1.Б.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-10
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3
Б1.Б.21	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика	ОПК-10
Б1.Б.22	Материаловедение	ОПК-13
Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника	ОПК-9
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-7
Б1.Б.25	Основы маркетинга	ПК-8; ПК-15
Б1.Б.26	Основы логистики	ОПК-12; ПК-8
Б1.Б.27	Основы менеджмента	ПК-14
Б1.Б.28	Основы геодезии	ПК-19
Б1.Б.29	Основы транспортного бизнеса	ОПК-13; ПК-9
Б1.Б.30	Хладотранспорт и основы теплотехники	ОПК-13; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.31	Общий курс транспорта	ОК-8
Б1.Б.32	Экономика транспорта	ПК-16; ПК-18
Б1.Б.33	Пути сообщения	ПК-5; ПСК-1.4
Б1.Б.34	Нетяговый подвижной состав	ПК-5; ПСК-1.4
Б1.Б.35	Тяга поездов	ПК-5; ПСК-1.4
Б1.Б.36	Грузоведение	ПК-10
Б1.Б.37	Транспортно-грузовые системы	ПК-7
Б1.Б.38	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-8
Б1.Б.39	Железнодорожные станции и узлы	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК-1.3; ПСК-1.6
Б1.Б.40	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-13; ПК-2; ПК-4; ПК-10
Б1.Б.41	Управление эксплуатационной работой	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25; ПСК-1.3
Б1.Б.42	Транспортное право	ОК-6
Б1.Б.43	Сервис на транспорте	ПК-3; ПК-10
Б1.Б.44	Взаимодействие видов транспорта	ПК-6; ПК-24
Б1.Б.45	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-11
Б1.Б.46	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-11
Б1.Б.47	Транспортная безопасность	ОПК-14
Б1.Б.48	Транспортная логистика	ПК-22; ПК-23
Б1.Б.49	Терминально-логистические комплексы	ПК-7; ПК-16
Б1.Б.50	Технология работы пограничных станций	ПК-1; ПК-10
Б1.Б.51	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции	ПК-17; ПК-19
Б1.Б.52	Аутсорсинг на магистральном транспорте	ПСК-1.1
Б1.Б.53	Информационные технологии на магистральном транспорте	ПСК-1.2
Б1.Б.54	Основы проектирования железных дорог	ПК-19
Б1.Б.55	Организация пассажирских перевозок	ПК-25
Б1.Б.56	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПК-2; ПК-10
Б1.Б.57	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-3; ПСК-1.5
Б1.Б.58	Промышленный транспорт	ПК-3; ПСК-1.5
Б1.Б.59	Физическая культура и спорт	ОК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОК-13; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-25; ПК-29; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.6; СК-1
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности	ОК-6; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	ОК-6; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.03	Военная подготовка 4-2 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	История техники	ОК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Военная подготовка 2 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-9; ПК-29
Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-9; ПК-29
Б1.В.ДВ.03.02	Сетевые информационные ресурсы	ОПК-4; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.03.03	Военная подготовка 4-1 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Эргономика	ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Военная подготовка 7 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные системы управления сортировочным комплексом	ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Военная подготовка 8-1 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.06.01	Совершенствование технологии работы направлений и системы организации вагонопотоков	ПК-11; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов	ОПК-10; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.03	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.06.04	Организация доступной среды на транспорте	СК-1
Б1.В.ДВ.06.05	Военная подготовка 8 -2 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Основы управления перевозочным процессом	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Военная подготовка 3 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Перевозка опасных грузов	ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Военная подготовка 5 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Страховая деятельность на транспорте	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Военная подготовка 6 с	ОК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-25
Б1.В.ДВ.10.01	Технические нормы работы железных дорог	ПК-25
Б1.В.ДВ.10.02	Военная подготовка 9 с	ОК-4
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-8; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б2.Б	Базовая часть	ОК-8; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-8; ОПК-5



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-12
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-26; ПК-29; ПК-30
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; СК-1
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; СК-1
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; СК-1
ФТД	Факультативы	ОК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4
ФТД.В.01	Военная подготовка 2 с, 5 с, 6 с, 7 с, 9 с	ОК-4

	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
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				307	313	310	62	28	34	60	28	32	64	29	35	62	28	34	62	33	29
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	26	34	60	31	29
Дисциплины (модули)	91%	9%	100%	248	248	248	56	28	28	58	28	30	51	27	24	52	26	26	31	31	
Базовая часть				215	228	225	54	28	26	50	24	26	47	25	22	46	24	22	28	28	
Вариативная часть				20	33	23	2		2	8	4	4	4	2	2	6	2	4	3	3	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	43	46	46	4		4	2		2	9		9	8		8	23		23
Базовая часть				43	46	46	4		4	2		2	9		9	8		8	23		23
Вариативная часть																					
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Факультативы				10	10	10	2		2				4	2	2	2	2		2	2	
Вариативная часть				10	10	10	2		2				4	2	2	2	2		2	2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					43,81%															
	в интерактивной форме					29,4%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54,3	-	53,6	57,2	-	55,2	51,1	-	56	55,5	-	55,5	51	-	53,6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26,3	-	27,3	26,2	-	26,5	26,9	-	27,4	24,4	-	24,3	26	-	27,1	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2,2	-	3,7	3,7	-	4	1,8	-	2	2	-	2		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	10	5	5	7	5	2	7	4	3	6	6	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	12	6	6	10	4	6	8	4	4	6	6	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	1		1	3		3	2		2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2		2	3	2	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1	1	1		1		1			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1					1		1	1		1	2	2	
	РГР (РГР)						17	4	13	13	8	5	12	7	5	8	3	5	10	10	