

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Иркутский государственный университет путей сообщения"  
(ФГБОУ ВО ИргУПС)

Забайкальский институт железнодорожного транспорта - филиал ФГБОУ ВО ИргУПС

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 18.11.2016

23.05.04

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Специализация: специализация N 1 "Магистральный транспорт":

Кафедра: Управление процессами перевозок

Факультет: Управление и экономика на транспорте

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 1289 от 17.10.2016

### СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УиВР

Начальник УО

Декан

Зав.кафедрой

Председатель ССОП

 / Раевский Н.В./

 / Любина В.А./

 / Литвинцев В.Г./

 / Коновалова М.И./

 / Коновалова М.И./

Директор  
института

Ярилов Е.В.







## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
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.1.02	Философия
Б1.Б.1.06	Культурология
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.1.09	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Логика
ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
Б1.Б.1.03	Иностранный язык
Б3.Б.01	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 события и процессы
Б1.Б.1.01	История
Б3.Б.01	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.1.07	Психология и педагогика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.1.05	Правоведение
Б1.Б.1.37	Транспортное право
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.02.02	Трудовое право
Б2.Б.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (грузовая)
Б3.Б.01	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, 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.1.07	Психология и педагогика
Б1.Б.1.08	Социология

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б1.Б.1.29	Основы менеджмента
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.1.08	Социология
Б1.Б.1.25	Общий курс транспорта
Б2.Б.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Б.01	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.1.04	Экономика
Б3.Б.01	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.1.43	Политология
Б3.Б.01	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.1.02	Философия
Б1.Б.1.04	Экономика
Б3.Б.01	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.1.15	Экология
Б3.Б.01	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.1.46	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика
Б3.Б.01	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.1.10	Математика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б1.Б.1.11	Физика
Б1.Б.1.12	Прикладная механика
Б1.Б.1.14	Химия
Б1.Б.1.16	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.Б.1.24	Общая электротехника и электроника
Б1.Б.1.44	Теоретическая механика
Б1.Б.1.45	Исследование операций
Б3.Б.01	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.1.11	Физика
Б1.Б.1.12	Прикладная механика
Б1.Б.1.26	Основы геодезии
Б1.Б.1.41	Хладотранспорт и основы теплотехники
Б1.Б.1.44	Теоретическая механика
Б3.Б.01	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.1.13	Информатика
Б1.Б.1.16	Математическое моделирование систем и процессов
Б3.Б.01	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.1.13	Информатика
Б3.Б.01	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.1.13	Информатика
Б3.Б.01	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.1.15	Экология
Б3.Б.01	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

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б1.Б.1.19	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	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.1.ДС.02	Информационные технологии на магистральном транспорте
Б1.В.ДВ.04.01	Система автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектного анализа
Б3.Б.01	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.1.41	Хладотранспорт и основы теплотехники
Б3.Б.01	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.1.10	Математика
Б1.Б.1.16	Математическое моделирование систем и процессов
Б3.Б.01	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.1.25	Общий курс транспорта
Б1.Б.1.33	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.Б.1.34	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б3.Б.01	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.1.27	Основы логистики
Б3.Б.01	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.1.17	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.1.31	Пути сообщения
Б1.Б.1.33	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.Б.1.36	Транспортно-грузовые системы
Б1.В.01	Техническое нормирование эксплуатационной работы
Б1.В.02	Технико-технологическая структура железнодорожных станций и узлов

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б2.Б.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (грузовая)
Б2.Б.06(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	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.1.35	Транспортная безопасность
Б3.Б.01	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.1.ДС.01	Аутсорсинг на магистральном транспорте
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-1.2	готовностью к применению информационных технологий на всех уровнях управления эксплуатационной работой магистрального железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения
Б1.Б.1.ДС.02	Информационные технологии на магистральном транспорте
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированные рабочие места в перевозочном процессе
Б1.В.ДВ.03.02	Информационно-управляющие системы в перевозочном процессе
Б1.В.ДВ.04.01	Система автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектного анализа
Б3.Б.01	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.1.ДС.05	Организация пассажирских перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (станционная)
Б2.Б.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б2.Б.05(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	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.1.ДС.03	Основы проектирования железных дорог
Б1.Б.1.ДС.06	Промышленный транспорт
Б3.Б.01	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



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б1.Б.1.ДС.04	Организация работы экспедиторских фирм
Б1.Б.1.ДС.06	Промышленный транспорт
Б1.Б.1.ДС.07	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
Б2.Б.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (грузовая)
Б3.Б.01	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.1.ДС.03	Основы проектирования железных дорог
Б1.В.ДВ.05.01	Система менеджмента качества на магистральном транспорте
Б1.В.ДВ.05.02	Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте
Б2.Б.06(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	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
Б1.Б.1.22	Железнодорожные станции и узлы
Б1.Б.1.40	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.01	Техническое нормирование эксплуатационной работы
Б1.В.02	Технико-технологическая структура железнодорожных станций и узлов
Б1.В.ДВ.04.01	Система автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектного анализа
Б2.Б.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.Б.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (станционная)
Б2.Б.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б2.Б.06(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	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.1.39	Управление грузовой и коммерческой работой
Б2.Б.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б2.Б.06(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	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

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б1.Б.1.20	Взаимодействие видов транспорта
Б1.Б.1.27	Основы логистики
Б1.Б.1.ДС.06	Промышленный транспорт
Б3.Б.01	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.1.39	Управление грузовой и коммерческой работой
Б3.Б.01	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.1.18	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б1.Б.1.23	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.1.31	Пути сообщения
Б3.Б.01	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.1.20	Взаимодействие видов транспорта
Б1.Б.1.32	Сервис на транспорте
Б3.Б.01	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.1.36	Транспортно-грузовые системы
Б3.Б.01	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.1.27	Основы логистики
Б3.Б.01	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.1.27	Основы логистики
Б3.Б.01	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.1.21	Грузоведение

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б1.Б.1.36	Транспортно-грузовые системы
Б1.Б.1.39	Управление грузовой и коммерческой работой
Б2.Б.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (грузовая)
Б3.Б.01	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.1.38	Тяга поездов
Б1.Б.1.40	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.01	Техническое нормирование эксплуатационной работы
Б1.В.03	Организация движения поездов
Б2.Б.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (станционная)
Б2.Б.06(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	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.1.ДС.02	Информационные технологии на магистральном транспорте
Б2.Б.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (станционная)
Б3.Б.01	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.1.40	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.03	Организация движения поездов
Б2.Б.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (станционная)
Б2.Б.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б3.Б.01	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.1.29	Основы менеджмента
Б1.Б.1.30	Основы транспортного бизнеса
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.02.02	Трудовое право
Б3.Б.01	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

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б1.Б.1.42	Экономика транспорта
Б1.В.ДВ.05.01	Система менеджмента качества на магистральном транспорте
Б1.В.ДВ.05.02	Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте
Б2.Б.06(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	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.1.42	Экономика транспорта
Б2.Б.05(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	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.1.30	Основы транспортного бизнеса
Б3.Б.01	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.1.28	Основы маркетинга
Б1.Б.1.29	Основы менеджмента
Б2.Б.05(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.1	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-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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.1.01	История	ОК-4
Б1.Б.1.02	Философия	ОК-1; ОК-11
Б1.Б.1.03	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.1.04	Экономика	ОК-9; ОК-11
Б1.Б.1.05	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.1.06	Культурология	ОК-1
Б1.Б.1.07	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.1.08	Социология	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.1.09	Русский язык и культура речи	ОК-2
Б1.Б.1.10	Математика	ОПК-1; ОПК-10
Б1.Б.1.11	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.1.12	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.1.13	Информатика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.1.14	Химия	ОПК-1
Б1.Б.1.15	Экология	ОК-12; ОПК-6
Б1.Б.1.16	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-10
Б1.Б.1.17	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-13
Б1.Б.1.18	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ПК-5
Б1.Б.1.19	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-7
Б1.Б.1.20	Взаимодействие видов транспорта	ПК-3; ПК-6
Б1.Б.1.21	Грузоведение	ПК-10
Б1.Б.1.22	Железнодорожные станции и узлы	ПК-1
Б1.Б.1.23	Нетяговый подвижной состав	ПК-5
Б1.Б.1.24	Общая электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.Б.1.25	Общий курс транспорта	ОК-8; ОПК-11
Б1.Б.1.26	Основы геодезии	ОПК-2
Б1.Б.1.27	Основы логистики	ОПК-12; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.1.28	Основы маркетинга	ПК-18
Б1.Б.1.29	Основы менеджмента	ОК-7; ПК-14; ПК-18
Б1.Б.1.30	Основы транспортного бизнеса	ПК-14; ПК-17
Б1.Б.1.31	Пути сообщения	ОПК-13; ПК-5
Б1.Б.1.32	Сервис на транспорте	ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.1.33	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-11; ОПК-13
Б1.Б.1.34	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-11
Б1.Б.1.35	Транспортная безопасность	ОПК-14
Б1.Б.1.36	Транспортно-грузовые системы	ОПК-13; ПК-7; ПК-10
Б1.Б.1.37	Транспортное право	ОК-6
Б1.Б.1.38	Тяга поездов	ПК-11
Б1.Б.1.39	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-2; ПК-4; ПК-10
Б1.Б.1.40	Управление эксплуатационной работой	ПК-1; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.1.41	Хладотранспорт и основы теплотехники	ОПК-2; ОПК-9
Б1.Б.1.42	Экономика транспорта	ПК-15; ПК-16
Б1.Б.1.43	Политология	ОК-10
Б1.Б.1.44	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.1.45	Исследование операций	ОПК-1
Б1.Б.1.46	Физическая культура и спорт	ОК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-13; ОПК-8; ОПК-13; ПК-1; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.2; ПСК-1.6
Б1.В.01	Техническое нормирование эксплуатационной работ	ОПК-13; ПК-1; ПК-11
Б1.В.02	Технико-технологическая структура железнодорожных станций и узлов	ОПК-13; ПК-1
Б1.В.03	Организация движения поездов	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.1 Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	ОК-13
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика	ОК-13
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика	ОК-13
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика	ОК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы железнодорожного транспорта	ОК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Трудовое право	ОК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированные рабочие места в перевозочном процессе	ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.03.02	Информационно-управляющие системы в перевозочном процессе	ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-8; ПК-1; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.04.01	Система автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов	ОПК-8; ПК-1; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектного анализа	ОПК-8; ПК-1; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-15; ПСК-1.6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Система менеджмента качества на магистральном транспорте	ПК-15; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.05.02	Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте	ПК-15; ПСК-1.6
Б1.Б.1.ДС	Дисциплины (модули) специализации	ОПК-8; ПК-3; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.1.ДС.01	Аутсорсинг на магистральном транспорте	ПСК-1.1
Б1.Б.1.ДС.02	Информационные технологии на магистральном транспорте	ОПК-8; ПК-12; ПСК-1.2
Б1.Б.1.ДС.03	Основы проектирования железных дорог	ПСК-1.4; ПСК-1.6
Б1.Б.1.ДС.04	Организация работы экспедиторских фирм	ПСК-1.5
Б1.Б.1.ДС.05	Организация пассажирских перевозок	ПСК-1.3
Б1.Б.1.ДС.06	Промышленный транспорт	ПК-3; ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б1.Б.1.ДС.07	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПСК-1.5
Б2	Практики	ОК-6; ОК-8; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.Б	Базовая часть	ОК-6; ОК-8; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.Б.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-8; ПК-1
Б2.Б.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (грузовая)	ОК-6; ОПК-13; ПК-10; ПСК-1.5
Б2.Б.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (станционная)	ПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.3
Б2.Б.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПСК-1.3
Б2.Б.05(Н)	Производственная - научно-исследовательская работ	ПК-16; ПК-18; ПСК-1.3
Б2.Б.06(Пд)	Производственная - преддипломная	ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-15; ПСК-1.6
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; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
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; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б3.Б.01	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; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-5; ОК-7

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-5; ОК-7
ФТД.В.01	Логика	ОК-2
ФТД.В.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-5; ОК-7





Код	Аббревиатура	Название кафедры
11	ВМИПИ	Высшая математика и прикладная информатика
35	ГН	Гуманитарные науки
36	СЖД	Строительство железных дорог
38	УПП	Управление процессами перевозок
39	ПСЖД	Подвижной состав железных дорог
40	ЭЛС	Электроснабжение
41	ЭиУ	Экономика и управление
42	НИД	Научно-инженерные дисциплины