

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ  
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 11 от 22.12.2016

23.05.04

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог  
Специализация "Магистральный транспорт"

Кафедра: (к205) ОПиБТ

Квалификация: инженер путей сообщения
Программа подготовки:
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л 10м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 1289 от 17.10.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Гафиатулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления Скорик В.Г./

Директор ИИФО Тепляков А.Н./

Заведующий кафедрой Каликина Т.Н./

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г. Тынде Деменова Е.А./

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Ученого совета

*40/12*  
"26" 12 2016г.

Давыдов Ю.А.







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.04	Культурология
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.07	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
Б1.Б.08	Иностранный язык
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-4	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы
Б1.Б.01	История
Б1.В.01	История техники
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.10	Психология и педагогика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правоведение
Б1.Б.40	Транспортное право
Б1.В.07	Страховая деятельность на транспорте
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.09	Социология
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.29	Общий курс транспорта

Индекс	Содержание
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовностью быть активным субъектом экономической деятельности
Б1.Б.05	Экономика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОК-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
Б1.Б.03	Политология
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.55	Физическая культура и спорт
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.08.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-1	способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.11	Математика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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

Индекс	Содержание
Б1.Б.15	Прикладная механика: Детали машин
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.16	Информатика
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые информационные ресурсы
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-7	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-8	готовностью к использованию основных прикладных программных средств, пользованию глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации при обеспечении функционирования транспортных систем
Б1.Б.36	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.В.02	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-11	готовностью к использованию алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.43	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.Б.44	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-12	готовностью применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных систем
Б1.Б.25	Основы логистики
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.21	Материаловедение
Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса
Б1.Б.28	Хладотранспорт и основы теплотехники
Б1.Б.38	Управление грузовой и коммерческой работой
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-14	владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
Б1.Б.45	Транспортная безопасность
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.48	Аутсорсинг на магистральном транспорте
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.49	Информационные технологии на магистральном транспорте
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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

Индекс	Содержание
Б1.Б.37	Железнодорожные станции и узлы
Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.ДВ.03.01	Совершенствование технологии работы направлений и система организации вагонопотоков
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПСК-1.4	готовностью к участию в разработке и внедрении новых комплексных систем диагностики и мониторинга объектов инфраструктуры и подвижного состава
Б1.Б.31	Пути сообщения
Б1.Б.32	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.33	Тяга поездов
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПСК-1.5	способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта
Б1.Б.53	Организация работы экспедиторских фирм
Б1.Б.54	Промышленный транспорт
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.37	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.ДВ.03.03	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
СК-1	способностью выполнять работы по обеспечению доступности транспортных объектов и услуг транспортной инфраструктуры инвалидам и маломобильным группам населения
Б1.В.ДВ.03.04	Организация доступной среды на транспорте
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	готовностью к разработке и внедрению технологических процессов, технико-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожной станции
Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.39.01	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.39.02	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.05	Технология работы пограничных станций
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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



Индекс	Содержание
Б1.Б.38	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.39.01	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.39.02	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.52	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.41	Сервис на транспорте
Б1.Б.53	Организация работы экспедиторских фирм
Б1.Б.54	Промышленный транспорт
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-4	способностью организовать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг
Б1.Б.38	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.31	Пути сообщения
Б1.Б.32	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.33	Тяга поездов
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.42	Взаимодействие видов транспорта
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-7	способностью обеспечивать решение проблем, связанных с формированием транспортно-грузовых комплексов
Б1.Б.35	Транспортно-грузовые системы
Б1.Б.47	Терминально-логистические комплексы
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-8	готовностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения

Индекс	Содержание
Б1.Б.25	Основы логистики
Б1.В.04	Основы маркетинга
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-9	способностью определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности
Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.28	Хладотранспорт и основы теплотехники
Б1.Б.34	Грузоведение
Б1.Б.38	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.Б.41	Сервис на транспорте
Б1.Б.52	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
Б1.В.05	Технология работы пограничных станций
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.39	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.39.01	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.39.02	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.ДВ.03.01	Совершенствование технологии работы направлений и система организации вагонопотоков
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-12	готовностью к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций
Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.39.01	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.39.02	Управление эксплуатационной работой
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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

Индекс	Содержание
Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.39.01	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.39.02	Управление эксплуатационной работой
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.24	Основы менеджмента
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-15	способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, менеджмента качества
Б1.В.04	Основы маркетинга
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-16	способностью к проведению технико-экономического анализа, комплексному обоснованию принимаемых решений, поиску путей оптимизации транспортных процессов, а также к оценке результатов
Б1.Б.30	Экономика транспорта
Б1.Б.47	Терминально-логистические комплексы
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-17	способностью использовать в работе основные методы и модели управления инновационными процессами
Б1.В.06	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-18	способностью к подготовке исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа
Б1.Б.30	Экономика транспорта
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Вид деятельности: проектная	
ПК-19	готовностью к проектированию объектов транспортной инфраструктуры, разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения
Б1.Б.26	Основы геодезии
Б1.Б.37	Железнодорожные станции и узлы
Б1.Б.50	Основы проектирования железных дорог
Б1.В.06	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

Индекс	Содержание
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.37	Железнодорожные станции и узлы
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-21	способностью составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать транспортные мощности и загрузку оборудования объектов транспортной инфраструктуры
Б1.Б.37	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.03	Эргономика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-22	готовностью к проектированию системы доставки грузов, выбору перевозчика, оператора и экспедитора на основе многокритериального подхода
Б1.Б.46	Транспортная логистика
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.46	Транспортная логистика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.42	Взаимодействие видов транспорта
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-25	способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок
Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.39.01	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.39.02	Управление эксплуатационной работой
Б1.Б.51	Организация пассажирских перевозок
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-26	готовностью к анализу исследовательских задач в области профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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

Индекс	Содержание
Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-28	способностью к разработке математических моделей процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-29	готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-30	готовностью к применению математических и статистических методов при сборе и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования, готовностью к участию в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, к выступлениям с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

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-16; 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	Материаловедение	ОПК-13
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-7
Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника	ОПК-9
Б1.Б.24	Основы менеджмента	ПК-14
Б1.Б.25	Основы логистики	ОПК-12; ПК-8
Б1.Б.26	Основы геодезии	ПК-19
Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса	ОПК-13; ПК-9
Б1.Б.28	Хладотранспорт и основы теплотехники	ОПК-13; ПК-10
Б1.Б.29	Общий курс транспорта	ОК-8
Б1.Б.30	Экономика транспорта	ПК-16; ПК-18
Б1.Б.31	Пути сообщения	ПК-5; ПСК-1.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.32	Нетяговый подвижной состав	ПК-5; ПСК-1.4
Б1.Б.33	Тяга поездов	ПК-5; ПСК-1.4
Б1.Б.34	Грузоведение	ПК-10
Б1.Б.35	Транспортно-грузовые системы	ПК-7
Б1.Б.36	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-8
Б1.Б.37	Железнодорожные станции и узлы	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК-1.3; ПСК-1.6
Б1.Б.38	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-13; ПК-2; ПК-4; ПК-10
Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25; ПСК-1.3
Б1.Б.39.01	Управление эксплуатационной работой	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25
Б1.Б.39.02	Управление эксплуатационной работой	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25
Б1.Б.40	Транспортное право	ОК-6
Б1.Б.41	Сервис на транспорте	ПК-3; ПК-10
Б1.Б.42	Взаимодействие видов транспорта	ПК-6; ПК-24
Б1.Б.43	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-11
Б1.Б.44	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-11
Б1.Б.45	Транспортная безопасность	ОПК-14
Б1.Б.46	Транспортная логистика	ПК-22; ПК-23
Б1.Б.47	Терминально-логистические комплексы	ПК-7; ПК-16
Б1.Б.48	Аутсорсинг на магистральном транспорте	ПСК-1.1
Б1.Б.49	Информационные технологии на магистральном транспорте	ПСК-1.2
Б1.Б.50	Основы проектирования железных дорог	ПК-19
Б1.Б.51	Организация пассажирских перевозок	ПК-25
Б1.Б.52	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПК-2; ПК-10
Б1.Б.53	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-3; ПСК-1.5
Б1.Б.54	Промышленный транспорт	ПК-3; ПСК-1.5
Б1.Б.55	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-8; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-29; ПСК-1.3; ПСК-1.6; СК-1
Б1.В.01	История техники	ОК-4
Б1.В.02	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика	ОПК-10
Б1.В.03	Эргономика	ПК-21
Б1.В.04	Основы маркетинга	ПК-8; ПК-15
Б1.В.05	Технология работы пограничных станций	ПК-1; ПК-10
Б1.В.06	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции	ПК-17; ПК-19
Б1.В.07	Страховая деятельность на транспорте	ОК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
Б1.В.08.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
Б1.В.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности	ОК-6; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-9; ПК-29
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые информационные ресурсы	ОПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Совершенствование технологии работы направлений и система организации вагонопотоков	ПК-11; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов	ОПК-10; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.03	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.03.04	Организация доступной среды на транспорте	СК-1
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
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(П)	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)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	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	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Вариативная часть	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.04\_ЭЖД\_(МТ)\_2016\_1\_ФТы.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				297	311	300	50	50	50	50	50	50
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	50	50	50	50	50	50
Дисциплины (модули)	92%	8%	30%	248	248	248	50	46	48	41	42	21
Базовая часть				215	228	228	48	42	46	37	40	15
Вариативная часть				20	33	20	2	4	2	4	2	6
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	43	46	46		4	2	9	8	23
Базовая часть				43	46	46		4	2	9	8	23
Вариативная часть												
Государственная итоговая аттестация				6	9	6						6
Базовая часть				6	9	6						6
Факультативы					8							
Вариативная часть					8							
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40%						
	в интерактивной форме					23%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.7	44.2	44.2	44	42.7	42.9	34.6
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					121.7	140	144	148	116	114	68
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	8	8	4	9	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	9	9	8	3	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	3	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						17	17	14	11	8	10