

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
Институт интегрированных форм обучения

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



Председатель
Ученого совета,
профессор, ректор

10.6.17
"23" 06 2017г.

Давыдов Ю.А.

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 7 от 22.06.17

23.05.03

Специальность Подвижной состав железных дорог
Специализация "Электрический транспорт железных дорог"

Кафедра: (к108) Локомотивы

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л 10м

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1295

17.10.2016

Виды деятельности

- Основной вид (виды) профессиональной деятельности:
 - производственно-технологическая
 - организационно-управленческая
- Дополнительный вид (виды) профессиональной деятельности:
 - проектно-конструкторская
 - научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Гафиятулина / Гафиятулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления

Скорик / Скорик В.Г./

Директор ИИФО

Тепляков / Тепляков А.Н./

Зав. кафедрой

Пляскин / Пляскин А.К./

Индекс	Содержание	Тип
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	ОК
Б1.Б.04	Культурология	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
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	ОК
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	ОК
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 процессы и события	ОК
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 готовность нести за них ответственность, владеть навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции	ОК
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	ОК
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, 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	ОК
Б1.Б.09	Социология	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОК-8	Способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.29	Общий курс транспорта	
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, готовность быть активным субъектом экономической деятельности	ОК
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	ОК
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	ОК
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	ОК
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, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.55	Физическая культура и спорт	
Б1.В.08	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	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
Б1.Б.11	Математика	
Б1.Б.14	Прикладная механика: сопротивление материалов	

Индекс	Содержание	Тип
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, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны в коммерческих целях	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
Б1.Б.19	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.В.02	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика	
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	ОПК
Б1.Б.43	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б1.Б.44	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
БЗ.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-12	Готовность применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных систем	ОПК
Б1.Б.25	Основы логистики	
БЗ.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	ОПК
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	
БЗ.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-14	Владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности	ОПК
Б1.Б.45	Транспортная безопасность	
БЗ.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПСК-4.1	Готовностью к участию в организации аутсорсинговой деятельности с целью передачи специализированным организациям определенных задач или бизнес-процессов, не являющихся профильными в деятельности пассажирского комплекса железнодорожного транспорта, но необходимых для его полноценной работы, а также в организации контроля за их выполнением	ПСК
ПСК-4.2	Готовностью к применению информационных технологий на всех уровнях управления пассажирским комплексом железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, сетью Интернет, средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства и переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения	ПСК
ПСК-4.3	Способностью к разработке проектных решений по развитию инфраструктуры пассажирского комплекса, разработке технологических процессов работы вокзалов и пассажирских станций, организации работы инфраструктуры пассажирского комплекса	ПСК
ПСК-4.4	Готовностью к участию в работе по внедрению скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов	ПСК
ПСК-4.5	Способностью к разработке и внедрению мер по совершенствованию условий перевозок в пассажирском сообщении, организации управления пассажирскими перевозками	ПСК
ПСК-4.6	Готовностью к разработке и внедрению рациональной технологии пассажирских перевозок, обеспечения тягой, организации эксплуатации и ремонта пассажирских вагонов	ПСК
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	
БЗ.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	Готовностью к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожной станции	ПК
Б1.Б.39	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	ПК
Б1.Б.38	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.Б.39	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-3	Готовностью к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте	ПК
Б1.Б.41	Сервис на транспорте	
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	ПК
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	ПК
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	ПК
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	ПК
Б1.Б.35	Транспортно-грузовые системы	

Индекс	Содержание	Тип
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	ПК
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	ПК
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	ПК
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.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	ПК
Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой	
Б1.В.ДВ.03.01	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)	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	ПК
Б1.Б.39	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	ПК
Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
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	ПК
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	ПК
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	ПК
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	ПК
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	ПК
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	ПК
Б1.Б.26	Основы геодезии	
Б1.Б.37	Железнодорожные станции и узлы	
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	
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 станций и узлов, а также их отдельных элементов	ПК
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	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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	ПК
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	ПК
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	ПК
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	ПК
Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПК-26	Готовностью к анализу исследовательских задач в области профессиональной деятельности	ПК
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	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	ПК
Б2.Б.04(Пд)	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	ПК
Б2.Б.04(Пд)	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	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.04(Пд)	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	ПК
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	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; 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
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
Б1.Б.32	Нетяговый подвижной состав	ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Тяга поездов	ПК-5
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
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
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 в пассажирском комплексе железнодорожного транспорта	
Б1.Б.49	Информационные технологии в пассажирском комплексе	
Б1.Б.50	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	
Б1.Б.51	Управление пассажирскими компаниями	
Б1.Б.52	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса	
Б1.Б.53	Эксплуатация и ремонт пассажирских вагонов	
Б1.Б.54	Правила перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях	
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; 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
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-19

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.04_ЭЖД_(ПКЖДТ)_2017.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	ОПК-9; ПК-29
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	ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Совершенствование технологии работы направлений и системы организации вагонопотоков	ПК-11
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	
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(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; 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; 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; СК-1
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				297	303	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												
Вариативная часть												
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40%						
	в интерактивной форме					23%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46,4	53,4	46,2	46,5	45,2	45,6	38
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					121,7	140	144	148	116	116	66
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	8	8	4	8	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	9	9	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	1	1	
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						17	17	14	10	11	8	