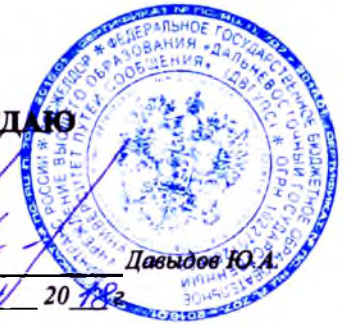


МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Учёного совета,  
профессор,  
ректор



План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 19.04.2018г

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: специализация N 3 "Грузовая и коммерческая работа";

Кафедра: (К205) ОПиБТ

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 5л 10м

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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) 2018

Учебный год 2018-2019

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./







Индекс	Содержание	Тип
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	ОК
Б1.Б.04	Культурология	
Б3.Б.01(Д)	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	ОК
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного	ОК
Б1.Б.08	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.В.01	История техники	
Б3.Б.01(Д)	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	ОК
Б1.Б.10	Психология и педагогика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.Б.40	Транспортное право	
Б1.Б.52	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, 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	ОК
Б1.Б.09	Социология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием 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)	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	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни	ОК
Б1.Б.03	Политология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.18	Экология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью 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)	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	ОПК
Б1.Б.11	Математика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы	ОПК
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	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)	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	ОПК
Б1.Б.16	Информатика	
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые информационные ресурсы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных	ОПК
Б1.Б.16	Информатика	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.17	Химия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	готовностью к использованию основных прикладных программных средств, пользованию глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации при обеспечении функционирования транспортных систем	ОПК
Б1.Б.36	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б3.Б.01(Д)	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	ОПК
Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	готовностью к использованию методов статистического анализа и современных информационных технологий для эффективного использования техники в транспортно-технологических системах	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)	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	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)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-12	готовностью применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных систем	ОПК
Б1.Б.25	Основы логистики	
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-13	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, осуществлять контроль соблюдения на транспорте установленных требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил	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)	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	ОПК
Б1.Б.45	Транспортная безопасность	
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.1	готовностью к участию в организации аутсорсинговой деятельности с целью передачи специализированным организациям определенных задач или бизнес-процессов, не являющихся профильными в грузовой и коммерческой работе железнодорожного транспорта, но необходимых для его полноценной работы, а также в организации контроля за их выполнением	ПСК
Б1.Б.48	Аутсорсинг в сфере грузовой и коммерческой работы	
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.2	готовностью к применению информационных технологий на всех уровнях управления грузовой и коммерческой работой 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
Б1.Б.49	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	
Б1.Б.54	Информационное обеспечение грузовых перевозок	
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые информационные ресурсы	
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.3	готовностью к разработке экономически обоснованных предложений по развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, их технико-технологическому обеспечению, к выполнению расчетов технико-экономической эффективности концентрации грузовой и коммерческой работы	ПСК
Б1.Б.50	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	
Б1.Б.53	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.03	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.4	готовностью к выполнению расчетов по рациональному распределению материальных (транспортных) потоков между различными видами транспорта	ПСК
Б1.Б.42	Взаимодействие видов транспорта	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.5	способностью к расчету и согласованию договорных тарифов на выполнение транспортных услуг, построению и технико-экономической оценке альтернативных схем доставки грузов	ПСК
Б1.Б.51	Транспортные коридоры	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.6	готовностью к применению безопасных методов организации перевозок опасных грузов	ПСК
Б1.Б.38	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	готовностью к разработке и внедрению технологических процессов, 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)	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	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)	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	ПК
Б1.Б.41	Сервис на транспорте	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью организовать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг	ПК
Б1.Б.38	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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)	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	ПК
Б1.Б.42	Взаимодействие видов транспорта	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью обеспечивать решение проблем, связанных с формированием транспортно-грузовых комплексов	ПК
Б1.Б.35	Транспортно-грузовые системы	
Б1.Б.47	Терминально-логистические комплексы	
Б1.В.07	Контейнерная транспортная система	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения	ПК
Б1.Б.25	Основы логистики	
Б1.В.04	Основы маркетинга	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг транспортных услуг	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности	ПК
Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса	
Б1.Б.51	Транспортные коридоры	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	готовностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг по оформлению документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава и его дополнительному оборудованию при погрузке, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных услуг	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.Б.52	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Технология работы пограничных станций	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	готовностью к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке системы рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигонах сети железных дорог, разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, разработке и анализу графиков движения поездов	ПК
Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	готовностью к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций	ПК
Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, в том числе и высокоскоростных, а также маневровой работой на станциях	ПК
Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-14	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала	ПК
Б1.Б.24	Основы менеджмента	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, менеджмента качества	ПК
Б1.В.04	Основы маркетинга	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью к проведению технико-экономического анализа, комплексному обоснованию принимаемых решений, поиску путей оптимизации транспортных процессов, а также к оценке результатов	ПК
Б1.Б.30	Экономика транспорта	
Б1.Б.47	Терминально-логистические комплексы	
Б1.В.02	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью использовать в работе основные методы и модели управления инновационными процессами	ПК
Б1.В.01	История техники	
Б1.В.06	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к проектированию объектов транспортной инфраструктуры, разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения	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)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	готовностью к разработке и принятию схемных решений при переустройстве отдельных пунктов, проектированию основных элементов станций и узлов, их рациональному размещению, к разработке и применению методов повышения пропускной и перерабатывающей способности станций и узлов, а также их отдельных элементов	ПК
Б1.Б.37	Железнодорожные станции и узлы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать транспортные мощности и загрузку оборудования объектов транспортной инфраструктуры	ПК
Б1.Б.37	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.В.03	Эргономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	готовностью к проектированию системы доставки грузов, выбору перевозчика, оператора и экспедитора на основе многокритериального подхода	ПК
Б1.Б.46	Транспортная логистика	
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	способностью к разработке проектов и внедрению современных логистических систем и технологий для транспортных, промышленных и торговых организаций, а также технологии интермодальных (мультимодальных) перевозок	ПК
Б1.Б.46	Транспортная логистика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-24	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, организации и технологии перевозок, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе	ПК
Б1.Б.42	Взаимодействие видов транспорта	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-25	способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок	ПК
Б1.Б.39	Управление эксплуатационной работой	
Б1.В.ДВ.03.04	Организация доступной среды на транспорте	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	готовностью к анализу исследовательских задач в области профессиональной деятельности	ПК
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	способностью к разработке математических моделей процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	ПК
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-30	готовностью к применению математических и статистических методов при сборе и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов 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	ПК
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-29; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.04\_ЭЖД\_(ГКР)\_2018.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.32	Нетяговый подвижной состав	ПК-5
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; ПСК-3.6
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; ПСК-3.4
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 сфере грузовой и коммерческой работы	ПСК-3.1
Б1.Б.49	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	ПСК-3.2
Б1.Б.50	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	ПСК-3.3
Б1.Б.51	Транспортные коридоры	ПК-9; ПСК-3.5
Б1.Б.52	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	ОК-6; ПК-10
Б1.Б.53	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПСК-3.3
Б1.Б.54	Информационное обеспечение грузовых перевозок	ПСК-3.2
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-7; ПК-8; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-25; ПК-29; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.В.01	История техники	ОК-4; ПК-17
Б1.В.02	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика	ОПК-10; ПК-16
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	Контейнерная транспортная система	ПК-7
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\_(ГКР)\_2018.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

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; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг транспортных услуг	ПК-8
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-3.3
Б1.В.ДВ.03.04	Организация доступной среды на транспорте	ПК-25
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; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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; 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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Дополнительные главы математики	



	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)				299	305	302	51	51	50	50	50	50
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	49	51	50	50	50	50
Дисциплины (модули)	92%	8%	30%	248	248	248	49	47	48	41	42	21
Базовая часть				215	228	228	47	43	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				2	2	2	2					
Вариативная часть				2	2	2	2					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45,7	54,5	46	45,3	43,9	44,3	36,5
	в период гос. экзаменов											
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					730	140	144	148	116	114	68
	Блок Б2					24		4	4	4	4	8
	Блок Б3											
	Блок ФТД					8	8					
	Итого по всем блокам					762	148	148	152	120	118	76
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	8	7	5	9	3
	ЗАЧЕТ (За)						8	9	9	7	3	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	2	1	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	17	14	10	10	6
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						40%					
	в интерактивной форме						23%					