

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Омский государственный университет путей сообщения"



План принят Ученым советом вуза  
Протокол № 12  
31.08.2017

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

С.М. Овчаренко

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог, Специализация «Безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта»

Кафедра: Автоматика и телемеханика

Факультет: Заочный

Квалификация: инженер путей сообщения
Образовательная программа: программа специалитета
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л 8 мес

Год начала подготовки 2011 и последующие

Федеральный  
государственный  
образовательный стандарт  
утвержден приказом  
Минобрнауки России

№ 1296 от 17.10.2016

+	Виды деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Т.В. Комякова/

Начальник учебно-методического управления

/ С.А. Баландин/

Декан Заочного факультета

/ А.Г. Ходкевич/

Заведующий кафедрой "Автоматика и телемеханика"

/ С.А. Лунёв/



Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способность демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовность опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.04	Культурология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способность логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, умение отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи
Б1.Б.47	Психология личности и деловая этика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	владение одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
Б1.Б.09	Иностранный язык
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способность уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умеет анализировать и оценивать исторические события и процессы
Б1.Б.01	История
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовность нести за них ответственность, владение навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции
Б1.Б.07	Психология и педагогика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	готовность использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правоведение
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, способность к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умение разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, способность проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других

Б1.Б.07	Психология и педагогика
Б1.Б.47	Психология личности и деловая этика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.26	Общий курс транспорта
Б1.Б.49	История железнодорожного транспорта
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способность понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, быть активным субъектом экономической деятельности
Б1.Б.05	Экономика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-10	способность к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
Б1.Б.03	Политология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-11	способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.10	Социология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-12	способность предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Экология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-13	умение владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.46	Физическая культура и спорт (теоретическая часть)
Б1.В.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.02.01	Физическая культура и спорт
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способность применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Б1.Б.17	Математическое моделирование систем и процессов
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способность 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	Прикладная механика
Б1.Б.15	Химия
Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника (тоэ)
Б1.Б.28	Общая электротехника и электроника (ЭМ)
Б1.Б.36	Электроника
Б1.Б.50	Механика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способность приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
Б1.Б.11	Математика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способность 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 и коммерческих интересов
Б1.Б.14	Информатика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Основы информационной культуры
ОПК-5	владение основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличие навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных
Б1.Б.14	Информатика
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности
Б1.В.ДВ.02.02	Теория дискретных устройств
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способность использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности

Б1.Б.16	Экология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-7	владение основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности
ОПК-8	готовность к использованию основных прикладных программных средств, пользованию глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации при обеспечении функционирования транспортных систем
Б1.Б.19	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б1.Б.45	Специализация №5 Безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.45.06	Информационные технологии обеспечения безопасности движения
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-9	готовность к использованию современных методик метрологического обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения процессов при организации деятельности транспортно-технологических систем
Б1.Б.38	Транспортно-грузовые системы
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-10	готовность к использованию методов статистического анализа и современных информационных технологий для эффективного использования техники в транспортно-технологических системах
Б1.Б.45	Специализация №5 Безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.45.06	Информационные технологии обеспечения безопасности движения
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-11	готовность к использованию алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.35	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.Б.45	Специализация №5 Безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.45.04	Теоретические основы безопасности эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.48	Локомотивные системы обеспечения безопасности движения поездов

БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-12	готовность к применению логистических технологий в организации и функционировании транспортных систем
Б1.Б.29	Основы логистики
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-13	способность 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.39	Транспортное право
Б1.Б.45	Специализация №5 Безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.45.01	Нормативно-техническое обеспечение безопасности движения
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-14	владение основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
Б1.Б.37	Транспортная безопасность
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-5.1	готовность к участию в организации аутсорсинговой деятельности с целью передачи специализированным организациям определенных задач или бизнес-процессов, не являющихся профильными в обеспечении безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, но необходимых для его полноценной работы, а также в организации контроля за их выполнением
Б1.Б.45	Специализация №5 Безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.45.07	Аутсорсинг в сфере безопасности движения
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-5.2	готовность к применению информационных технологий на всех уровнях обеспечения безопасности движения и эксплуатации 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
Б1.Б.45	Специализация №5 Безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.45.06	Информационные технологии обеспечения безопасности движения
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПСК-5.3	готовность к использованию теоретических основ безопасности движения поездов при разработке норм содержания технических средств железнодорожного транспорта, к практическому применению нормативно-технической документации по вопросам эксплуатации инфраструктуры и подвижного состава при организации безопасной эксплуатации железнодорожного транспорта, определению основных условий возникновения рисков, опасных отказов, оценке остаточного ресурса технических средств
Б1.Б.45	Специализация №5 Безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.45.01	Нормативно-техническое обеспечение безопасности движения
Б1.Б.45.04	Теоретические основы безопасности эксплуатации железнодорожного транспорта
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-5.4	способность в составе коллектива исполнителей реализовывать систему управления безопасностью движения, адаптированную к корпоративной системе менеджмента качества открытого акционерного общества "Российские железные дороги", организации и проведению технического аудита инфраструктуры и подвижного состава
Б1.Б.45	Специализация №5 Безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.45.05	Технический аудит на железнодорожном транспорте
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-5.5	способность к проведению технических ревизий и проверок организации работы по обеспечению безопасности движения в структурных подразделениях железнодорожного транспорта, выполнению служебных расследований транспортных происшествий, их анализу и разработке мер по профилактике
Б1.Б.45	Специализация №5 Безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.45.03	Служебное расследование транспортных происшествий
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-5.6	готовность к разработке плана аварийно-восстановительных работ при ликвидации последствий транспортных происшествий, организации их выполнения во взаимодействии с восстановительными поездами и другими средствами ликвидации последствий чрезвычайных происшествий для восстановления движения на железнодорожном транспорте
Б1.Б.45	Специализация №5 Безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.45.02	Организация аварийно-восстановительных работ
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	готовность к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожной станции
Б1.Б.24	Железнодорожные станции и узлы
Б2.Б.01	Учебная практика
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация



Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	готовность к разработке технологии грузовой и коммерческой работы, планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог
Б1.Б.41	Управление грузовой и коммерческой работой
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	готовность к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте
Б1.Б.22	Взаимодействие видов транспорта
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способность организовать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг
Б1.Б.34	Сервис на транспорте
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способность 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.25	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.40	Тяга поездов
Б1.Б.43	Хладотранспорт и основы теплотехники
Б1.В.01	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б1.В.03	Автотормоза и безопасность движения
Б1.В.ДВ.01.01	Станционные и перегонные системы обеспечения безопасности движения поездов
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б2.Б.01	Учебная практика
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	готовность 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.32	Основы транспортного бизнеса
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способность обеспечивать решение проблем, связанных с формированием транспортно-грузовых комплексов
Б1.Б.38	Транспортно-грузовые системы
Б2.Б.01	Учебная практика
Б2.Б.01.02(У)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	готовность к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения
Б1.Б.30	Основы маркетинга
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способность определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности
Б1.Б.29	Основы логистики
Б1.Б.33	Пути сообщения
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-10	готовность 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.23	Грузоведение
Б1.Б.39	Транспортное право
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	готовность 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.42	Управление эксплуатационной работой
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	готовность к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций
Б1.Б.42	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.ДВ.01.01	Станционные и перегонные системы обеспечения безопасности движения поездов
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	способность выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, в том числе и высокоскоростных, а также маневровой работой на станциях
Б1.Б.35	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: организационно-управленческая	

ПК-14	способность организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала
Б1.Б.31	Основы менеджмента
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способность использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, менеджмента качества
Б1.Б.31	Основы менеджмента
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	способность к проведению технико-экономического анализа, комплексному обоснованию принимаемых решений, поиску путей оптимизации транспортных процессов, а также к оценке результатов
Б1.Б.44	Экономика транспорта
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	способность использовать в работе основные методы и модели управления инновационными процессами
Б1.Б.31	Основы менеджмента
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	способность к подготовке исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа
Б1.Б.44	Экономика транспорта
Б2.Б.02	Производственная практика
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОК-12; ОПК-12; ОК-4; ОК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОК-6; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-1; ОК-7; ОПК-3; ОК-2; ОК-3; ОК-11; ОПК-14; ОПК-10; ОПК-13; ПСК-5.6; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ОПК-8; ОК-13; ПСК-5.4; ОПК-11; ПСК-5.3; ПСК-5.5; ОПК-9; ПК-5; ПК-13; ПК-12; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-10; ПК-2; ПК-17; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ПК-16
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОК-12; ОПК-12; ОК-4; ОК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОК-6; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-1; ОК-7; ОПК-3; ОК-2; ОК-3; ОК-11; ОПК-14; ОПК-10; ОПК-13; ПСК-5.6; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ОПК-8; ПСК-5.4; ОПК-11; ОК-13; ПСК-5.5; ОПК-9; ПСК-5.3; ПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-13; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-3; ПК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-17; ПК-16; ПК-14; ПК-15; ПК-18
Б1.Б.01	История	ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
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	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-2
Б1.Б.09	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.10	Социология	ОК-11
Б1.Б.11	Математика	ОПК-3
Б1.Б.12	Физика	ОПК-2
Б1.Б.13	Прикладная механика	ОПК-2
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.15	Химия	ОПК-2
Б1.Б.16	Экология	ОК-12; ОПК-6
Б1.Б.17	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5
Б1.Б.19	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-8
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-7
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	ОПК-7
Б1.Б.22	Взаимодействие видов транспорта	ПК-3
Б1.Б.23	Грузоведение	ПК-10
Б1.Б.24	Железнодорожные станции и узлы	ПК-1
Б1.Б.25	Нетяговый подвижной состав	ПК-5
Б1.Б.26	Общий курс транспорта	ОК-8
Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника (тоэ)	ОПК-2
Б1.Б.28	Общая электротехника и электроника (ЭМ)	ОПК-2
Б1.Б.29	Основы логистики	ОПК-12; ПК-9

Б1.Б.30	Основы маркетинга	ПК-8
Б1.Б.31	Основы менеджмента	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.32	Основы транспортного бизнеса	ПК-6
Б1.Б.33	Пути сообщения	ПК-9
Б1.Б.34	Сервис на транспорте	ПК-4
Б1.Б.35	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-11; ПК-13
Б1.Б.36	Электроника	ОПК-2
Б1.Б.37	Транспортная безопасность	ОПК-14
Б1.Б.38	Транспортно-грузовые системы	ОПК-9; ПК-7
Б1.Б.39	Транспортное право	ОПК-13; ПК-10
Б1.Б.40	Тяга поездов	ПК-5
Б1.Б.41	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-2
Б1.Б.42	Управление эксплуатационной работой	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.43	Хладотранспорт и основы теплотехники	ПК-5
Б1.Б.44	Экономика транспорта	ПК-16; ПК-18
Б1.Б.45	Специализация №5 Безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта	ПСК-5.5; ОПК-11; ПСК-5.6; ОПК-13; ПСК-5.3; ОПК-8; ОПК-10; ПСК-5.2; ПСК-5.4; ПСК-5.1
Б1.Б.45.01	Нормативно-техническое обеспечение безопасности движения	ОПК-13; ПСК-5.3
Б1.Б.45.02	Организация аварийно-восстановительных работ	ПСК-5.6
Б1.Б.45.03	Служебное расследование транспортных происшествий	ПСК-5.5
Б1.Б.45.04	Теоретические основы безопасности эксплуатации железнодорожного транспорта	ОПК-11; ПСК-5.3
Б1.Б.45.05	Технический аудит на железнодорожном транспорте	ПСК-5.4
Б1.Б.45.06	Информационные технологии обеспечения безопасности движения	ОПК-8; ОПК-10; ПСК-5.2
Б1.Б.45.07	Аутсорсинг в сфере безопасности движения	ПСК-5.1
Б1.Б.46	Физическая культура и спорт (теоретическая часть)	ОК-13
Б1.Б.47	Психология личности и деловая этика	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.48	Локомотивные системы обеспечения безопасности движения поездов	ОПК-11
Б1.Б.49	История железнодорожного транспорта	ОК-8
Б1.Б.50	Механика	ОПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-5; ОК-13; ПК-12; ПК-5
Б1.В.01	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ПК-5
Б1.В.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-13
Б1.В.02.01	Физическая культура и спорт	ОК-13
Б1.В.03	Автотормоза и безопасность движения	ПК-5

Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	Станционные и перегонные системы обеспечения безопасности движения поездов	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности	ОПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Теория дискретных устройств	ОПК-5
Б2	Практики	ПК-9; ПК-4; ПК-11; ПК-10; ПК-8; ПК-5; ПК-13; ПК-12; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.Б	Базовая часть	ПК-9; ПК-4; ПК-11; ПК-10; ПК-8; ПК-5; ПК-13; ПК-12; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.Б.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-5
Б2.Б.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ПК-7
Б2.Б.02	Производственная практика	ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-4; ПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-13; ПК-12; ПК-8; ПК-4; ПК-11; ПК-10; ПК-9
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-6; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-18; ПК-16; ПК-17; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	ГИА	ОК-1; ОПК-2; ОК-12; ОК-13; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОК-11; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-7; ОК-8; ПСК-5.4; ПСК-5.5; ПСК-5.6; ПСК-5.3; ОПК-1; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-12; ПК-2; ПК-12; ПК-5; ПК-13; ПК-11; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОПК-2; ОК-12; ОК-13; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОК-11; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-7; ОК-8; ПСК-5.4; ПСК-5.5; ПСК-5.6; ПСК-5.3; ОПК-1; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-12; ПК-2; ПК-12; ПК-5; ПК-13; ПК-11; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОПК-2; ОК-12; ОК-13; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОК-11; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-7; ОК-8; ПСК-5.4; ПСК-5.5; ПСК-5.6; ПСК-5.3; ОПК-1; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-12; ПК-2; ПК-12; ПК-5; ПК-13; ПК-11; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОПК-2; ОК-12; ОК-13; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОК-11; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-7; ОК-8; ПСК-5.4; ПСК-5.5; ПСК-5.6; ПСК-5.3; ОПК-1; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-12; ПК-2; ПК-12; ПК-5; ПК-13; ПК-11; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ОПК-7; ОПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-7; ОПК-4
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	ОПК-7
ФТД.В.02	Основы информационной культуры	ОПК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С								
					Мин.	Макс.	Факт																										
	Итого				297	303	304	42	20	22	44	21	23	49	24	25	51	23	28	58	27	31	60	27	33								
	Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	38	16	22	44	21	23	49	24	25	51	23	28	58	27	31	60	27	33								
Б1	Дисциплины (модули)	91%	9%	40.9%	248	248	248	38	16	22	44	21	23	49	24	25	42	23	19	48	27	21	27	27									
Б1.Б	Базовая часть				215	228	226	38	16	22	41	18	23	49	24	25	35	16	19	48	27	21	15	15									
Б1.В	Вариативная часть				20	33	22				3	3					7	7				12	12										
Б2	Практики	100%	0%	0%	43	46	46										9		9	10		10	27		27								
Б2.Б	Базовая часть				43	46	46										9		9	10		10	27		27								
Б2.В	Вариативная часть																																
Б3	ГИА				6	9	6																6		6								
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6																6		6								
ФТД	Факультативы						4	4	4																								
ФТД.В	Вариативная часть						4	4	4																								
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					45.2%																										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.1	-	65.5	53.5	-	48.3	44.6	-	42.2	51.2	-	37.7	52.7	-	46.3	41.3	-	30.4									
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.1	-		0.5	-			-		0.2	-			-			-										
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					72.9	-	128		-	150		-	158		-	142		-	142		-	82									
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	2	5	7	4	3	8	4	4	7	4	3	7	4	3	5	5										
		ЗАЧЕТЫ (За)					4	3	1	6	2	4	6	3	3	5	2	3	8	5	3	1	1										
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														1		1	1		1		2			2							
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	1	1		1	1										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											2		2				2		2	1	1										