

Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
ОК-1	способностью демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личном и общекультурном развитии, владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.02(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
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения
Б1.Б.16	Электротехника, электроника и электрические машины
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Основы изобретательства
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.02(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
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б3.Б.02(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
Б1.Б.01	История
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.Б.02(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
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОК-7	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.В.ДВ.03.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.Б.18	Материаловедение, технология конструкционных материалов и сварочного производства
Б1.Б.21	Подвижной состав железных дорог
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Основы изобретательства
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б3.Б.02(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
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.Б.28	Экономика предприятий железнодорожного транспорта
Б3.Б.02(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
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.Б.02(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
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.Б.02(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
Б1.Б.11	Экология
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(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
Б1.Б.30	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.Б.02(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
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Теоретическая механика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.16	Электротехника, электроника и электрические машины
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин, детали машин и основы конструирования
Б1.Б.24	Надежность подвижного состава
Б1.Б.27	Основы электропривода технологических установок
Б1.Б.35	Параметры и основы проектирования высокоскоростного транспорта
Б1.В.04	Теоретические основы электротехники
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная техника и программирование
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Основы изобретательства
Б1.В.ДВ.04.01	Теория тяги поездов
Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизированного проектирования вагонов
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Термодинамика и теплопередача
ОПК-2	способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.10	Химия
Б3.Б.02(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
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Теоретическая механика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.16	Электротехника, электроника и электрические машины
Б1.В.04	Теоретические основы электротехники
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная техника и программирование
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Основы изобретательства
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Термодинамика и теплопередача
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 и коммерческих интересов
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность
Б3.Б.02(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, навыками работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных
Б1.Б.12	Информатика
Б3.Б.02(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
Б1.Б.11	Экология
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-7	способностью применять методы расчета и оценки прочности сооружений и конструкций на основе знаний законов статики и динамики твердых тел, исследовать динамику и прочность элементов подвижного состава, оценивать его динамические качества и безопасность
Б1.Б.20	Сопrotивление материалов
Б1.Б.21	Подвижной состав железных дорог
Б1.Б.35	Параметры и основы проектирования высокоскоростного транспорта
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-8	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.03.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-9	способностью использовать навыки проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов на основе знаний о методах метрологии, стандартизации и сертификации
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-10	способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин, детали машин и основы конструирования
Б1.Б.34	Тяговые электрические машины высокоскоростного транспорта
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-11	способностью применять полученные знания для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
Б1.Б.25	Производство и ремонт подвижного состава
Б1.Б.26	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Б1.Б.29	Теория систем автоматического управления
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании высокоскоростного транспорта
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния подвижного состава
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-12	владением методами оценки свойств конструкционных материалов, способами подбора материалов для проектируемых деталей машин и подвижного состава
Б1.Б.18	Материаловедение, технология конструкционных материалов и сварочного производства
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин, детали машин и основы конструирования
Б1.Б.20	Сопrotивление материалов
Б1.Б.34	Тяговые электрические машины высокоскоростного транспорта
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-13	владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин, детали машин и основы конструирования
Б1.Б.20	Сопrotивление материалов
Б1.Б.22	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
Б1.Б.27	Основы электропривода технологических установок
Б1.Б.29	Теория систем автоматического управления
Б1.Б.31	Электронные и электромеханические системы управления электрическими машинами высокоскоростного транспорта
Б3.Б.02(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
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность
Б1.Б.32	Системы менеджмента качества
Б1.Б.33	Системы автоматизированного управления движением высокоскоростного транспорта
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-5.1	способностью организовывать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт высокоскоростного наземного транспорта, его тяговых электрических машин, систем автоматизированного управления движением, электронных и электромеханических систем, производственную деятельность подразделений по техническому обслуживанию и ремонту высокоскоростного электроподвижного состава, способностью проектировать высокоскоростной электроподвижной состав и его оборудование, оценивать показатели безопасности движения высокоскоростных поездов и качества продукции (услуг) с использованием современных информационных технологий, систем контроля движения, технического диагностирования и систем менеджмента качества
Б1.Б.31	Электронные и электромеханические системы управления электрическими машинами высокоскоростного транспорта
Б1.Б.32	Системы менеджмента качества
Б1.Б.33	Системы автоматизированного управления движением высокоскоростного транспорта

Б1.Б.34	Тяговые электрические машины высокоскоростного транспорта
Б1.В.02	Электробезопасность
Б1.В.04	Теоретические основы электротехники
Б1.В.05	Электроснабжение электрических железных дорог
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Основы изобретательства
Б1.В.ДВ.04.01	Теория тяги поездов
Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизированного проектирования вагонов
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании высокоскоростного транспорта
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния подвижного состава
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Техническая диагностика
ПСК-5.2	способностью демонстрировать знания параметров и основ проектирования высокоскоростного транспорта, особенности его эксплуатации и обеспечения безопасности движения, рассчитывать основные параметры и проектировать высокоскоростной электроподвижной состав и его основные узлы с использованием современных компьютерных технологий, организовывать техническое обслуживание и эксплуатацию высокоскоростных поездов, применять современные компьютерные средства контроля и диагностики основных узлов и агрегатов высокоскоростного подвижного состава, владением методами оценки надежности и долговечности механического, электрического оборудования, электромеханических преобразователей высокоскоростного электроподвижного состава, владением методами исследования динамического взаимодействия ходовых частей высокоскоростного транспорта с путевой структурой и методами оценки устойчивости и безопасности экипажа при высокой скорости движения, владением навыками чтения технологической и конструкторской документации высокоскоростного транспорта, в том числе иностранного производства
Б1.Б.31	Электронные и электромеханические системы управления электрическими машинами высокоскоростного транспорта
Б1.Б.35	Параметры и основы проектирования высокоскоростного транспорта
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная техника и программирование
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании высокоскоростного транспорта
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния подвижного состава
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Техническая диагностика
ПСК-5.3	способностью демонстрировать знания системы автоматизированного управления движением высокоскоростного транспорта, определять параметры и сопротивление движению высокоскоростных поездов, производить проверку обеспеченности высокоскоростного наземного транспорта тормозными средствами, определять их неисправности, выбирать максимальную скорость движения высокоскоростных поездов, владением методами построения систем автоматизированного управления движением высокоскоростного транспорта, методами поиска оптимального решения при организации скоростного движения с учетом обеспечения безопасности движения, экономических и экологических критериев
Б1.Б.33	Системы автоматизированного управления движением высокоскоростного транспорта
Б1.В.03	Теория электрической тяги
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-5.4	способностью демонстрировать знания электронных и электромеханических систем управления электрическими машинами высокоскоростного транспорта, владением способами расчета и автоматизированного проектирования электрических и электронных устройств высокоскоростного транспорта, методами испытаний электронных и электромеханических систем управления тяговыми электрическими машинами высокоскоростного транспорта
Б1.Б.31	Электронные и электромеханические системы управления электрическими машинами высокоскоростного транспорта
Б1.В.03	Теория электрической тяги
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-5.5	способностью демонстрировать знания тяговых электрических машин высокоскоростного транспорта, применять современные материалы и технологии при проектировании тяговых электрических машин высокоскоростного транспорта, владением теорией, особенностями конструкции, принципами проектирования, расчета и работы тяговых электрических машин высокоскоростного транспорта
Б1.Б.34	Тяговые электрические машины высокоскоростного транспорта
Б1.В.03	Теория электрической тяги
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ДПСК-1	способностью выполнять работы по обеспечению доступности транспортных объектов и услуг транспортной инфраструктуры инвалидам и маломобильным группам населения
Б1.В.ДВ.03.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-1	владением основами устройства железных дорог, организации движения и перевозок, умением различать типы подвижного состава и его узлы, определять требования к конструкции подвижного состава, владением правилами технической эксплуатации железных дорог, основными методами организации работы железнодорожного транспорта, его структурных подразделений, основами правового регулирования деятельности железных дорог, владением методами расчета организационно-технологической надежности производства, расчета продолжительности производственного цикла, методами оптимизации структуры управления производством, методами повышения эффективности организации производства, обеспечения безопасности и экологичности производственных процессов, применяемых на железнодорожном транспорте, способностью ориентироваться в технических характеристиках, конструктивных особенностях и правилах ремонта подвижного состава, способностью оценивать его технический уровень
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.Б.21	Подвижной состав железных дорог
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность
Б1.Б.26	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Б1.Б.28	Экономика предприятий железнодорожного транспорта
Б1.В.05	Электроснабжение электрических железных дорог
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Технология и организация высокоскоростного движения
ПК-2	способностью понимать устройства и взаимодействия узлов и деталей подвижного состава, владением техническими условиями и требованиями, предъявляемыми к подвижному составу при выпуске после ремонта, теорией движения поезда, методами реализации сил тяги и торможения, методами нормирования расхода энергоресурсов на тягу поездов, технологиями тяговых расчетов, методами обеспечения безопасности движения поездов при отказе тормозного и другого оборудования подвижного состава, методами расчета потребного количества тормозов, расчетной силы нажатия, длины тормозного пути, готовностью проводить испытания подвижного состава и его узлов, осуществлять разбор и анализ состояния безопасности движения
Б1.Б.21	Подвижной состав железных дорог
Б1.Б.22	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
Б1.Б.34	Тяговые электрические машины высокоскоростного транспорта
Б1.В.03	Теория электрической тяги
Б1.В.ДВ.04.01	Теория тяги поездов
Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизированного проектирования вагонов
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Термодинамика и теплопередача
ПК-3	владением нормативными документами открытого акционерного общества "Российские железные дороги" по ремонту и техническому обслуживанию подвижного состава, современными методами и способами обнаружения неисправностей подвижного состава в эксплуатации, определения качества проведения технического обслуживания подвижного состава, владением методами расчета показателей качества
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность
Б1.Б.25	Производство и ремонт подвижного состава
Б1.Б.26	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании высокоскоростного транспорта
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния подвижного состава
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Техническая диагностика
ПК-4	способностью использовать математические и статистические методы для оценки и анализа показателей безопасности и надежности подвижного состава
Б1.Б.22	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
Б1.Б.24	Надежность подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная техника и программирование
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью применять методы и средства технических измерений, технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при технической диагностике подвижного состава, разрабатывать методы технического контроля и испытания продукции
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.25	Производство и ремонт подвижного состава
Б1.Б.26	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава

Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании высокоскоростного транспорта
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния подвижного состава
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Техническая диагностика
ПК-6	способностью осуществлять диагностику и освидетельствование технического состояния подвижного состава и его частей, надзор за их безопасной эксплуатацией, разрабатывать и оформлять ремонтную документацию
Б1.Б.22	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
Б1.Б.25	Производство и ремонт подвижного состава
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании высокоскоростного транспорта
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния подвижного состава
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Техническая диагностика
ПК-7	способностью эффективно использовать материалы при техническом обслуживании, ремонте и проектировании подвижного состава, составлять технические задания на проектирование приспособлений и оснастки, владением методами производства деталей подвижного состава и навыками технолога по его контролю
Б1.Б.18	Материаловедение, технология конструкционных материалов и сварочного производства
Б1.Б.25	Производство и ремонт подвижного состава
Б1.В.02	Электробезопасность
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способностью разрабатывать и внедрять технологические процессы производства и ремонта подвижного состава, маршрутные карты, карты технического уровня, инструкции, выявлять причины отказов и брака, некачественного производства и ремонта подвижного состава и его узлов, способностью обосновывать правильность выбора необходимого оборудования и средств технического оснащения, изучать и распространять передовой опыт, способностью осуществлять приемку объектов после производства ремонта
Б1.Б.25	Производство и ремонт подвижного состава
Б1.Б.26	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Б1.В.05	Электроснабжение электрических железных дорог
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способностью организовывать эксплуатацию подвижного состава, обосновывать структуру управления эксплуатацией подвижного состава и системы его технического обслуживания и ремонта
Б1.Б.26	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Б1.В.02	Электробезопасность
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-21	способностью осуществлять поиск и проверку новых технических решений по совершенствованию подвижного состава, анализировать поставленные исследовательские задачи в областях проектирования и ремонта подвижного состава на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации
Б1.Б.21	Подвижной состав железных дорог
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Основы изобретательства
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-22	способностью проводить научные исследования и эксперименты, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Основы изобретательства
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-23	способностью выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов

Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная техника и программирование
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-24	способностью составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные для составления отчетов, обзоров и другой технической документации
Б1.Б.22	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
Б1.Б.24	Надежность подвижного состава
Б1.Б.25	Производство и ремонт подвижного состава
Б1.Б.31	Электронные и электромеханические системы управления электрическими машинами высокоскоростного транспорта
Б1.В.02	Электробезопасность
Б1.В.05	Электроснабжение электрических железных дорог
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Основы изобретательства
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании высокоскоростного транспорта
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния подвижного состава
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-25	способностью применять математические и статистические методы при сборе, систематизации, обобщении и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составления рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования, наличием опыта участия в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня и выступлений с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, владением способами распространения и популяризации профессиональных знаний, проведения учебно-воспитательной работы с обучающимися
Б1.Б.12	Информатика
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Основы изобретательства
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты