

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 личностном и общекультурном развитии, владением 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
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта
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, аргументировано 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.09	Механика
Б1.Б.24	Основы технической диагностики
Б1.В.ДВ.02.01	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование объектных контроллеров
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
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
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
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
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
Б1.Б.30	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б3.Б.02(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
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.29	Организация производства и системы менеджмента качества
Б3.Б.02(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
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.Б.27	Теория безопасности движения поездов
Б1.В.ДВ.02.01	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование объектных контроллеров
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
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
Б1.Б.31	Экономика железнодорожного транспорта
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
Б1.Б.33	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте
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.34	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	Механика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.16	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.Б.19	Электроника
Б1.Б.20	Теория дискретных устройств
Б1.Б.21	Основы теории надежности
Б1.В.ДВ.02.01	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование объектных контроллеров
Б3.Б.02(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
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	Механика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.16	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.Б.20	Теория дискретных устройств
Б1.В.ДВ.02.01	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование объектных контроллеров
Б3.Б.02(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, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.20	Теория дискретных устройств
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность
Б1.Б.28	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
Б1.Б.32	Теория передачи сигналов
Б1.В.03	Системы автоматического управления тормозами
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика технического состояния подвижного состава
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
Б1.Б.20	Теория дискретных устройств
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	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.Б.33	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-8	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
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-9	способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-10	способностью применять знания в области электротехники и электроники для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
Б1.Б.19	Электроника
Б1.Б.20	Теория дискретных устройств
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники и электрические машины
Б1.Б.26	Теория линейных электрических цепей и электромагнитная совместимость и средства защиты
Б1.Б.28	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
Б1.Б.30	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б1.Б.35	Станционные системы автоматики и телемеханики
Б1.В.03	Системы автоматического управления тормозами
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика технического состояния подвижного состава
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы транспортной связи
Б1.В.ДВ.05.01	Теория автоматического управления
Б1.В.ДВ.05.02	Управление технологическими процессами
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-11	владением методами оценки свойств и способами подбора материалов
Б1.Б.18	Материаловедение
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-12	владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники и электрические машины
Б1.Б.25	Электропитание и электроснабжение сетевых потребителей
Б1.Б.26	Теория линейных электрических цепей и электромагнитная совместимость и средства защиты
Б1.Б.36	Автоматика и телемеханика на перегонах
Б1.Б.37	Диспетчерский контроль и диспетчерская централизация
Б1.В.03	Системы автоматического управления тормозами
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика 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-13	владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность
Б1.Б.27	Теория безопасности движения поездов
Б1.Б.38	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-2.1	способностью обеспечивать выполнение технологических операций по автоматизации управления движением поездов, решать инженерные задачи, связанные с правильной эксплуатацией, проектированием и внедрением аппаратуры и компьютерных технологий в различных подразделениях железнодорожного транспорта с применением стандартов управления качеством, оценивать эффективность и качество систем автоматики и телемеханики с использованием систем менеджмента качества
Б1.Б.35	Станционные системы автоматики и телемеханики
Б1.Б.37	Диспетчерский контроль и диспетчерская централизация
Б1.Б.38	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
Б1.В.03	Системы автоматического управления тормозами
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика технического состояния подвижного состава
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективность и качество работы систем железнодорожной автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.03.02	Эффективность инвестиционных проектов

Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.05(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	Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте
ФТД.В.02	Микропроцессорные системы интервального регулирования движения поездов
ПСК-2.2	способностью осуществлять настройку и ремонт каналообразующих устройств автоматики и телемеханики, а также их элементов, владением принципами построения каналообразующих устройств и способами настройки их элементов, навыками обслуживания и проектирования каналообразующих устройств с использованием вычислительной техники
Б1.Б.37	Диспетчерский контроль и диспетчерская централизация
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы транспортной связи
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-2.3	способностью поддерживать заданный уровень надежности функционирования устройств железнодорожной автоматики и телемеханики для обеспечения требуемого уровня безопасности движения поездов при заданной пропускной способности железнодорожных участков и станций
Б1.Б.35	Станционные системы автоматики и телемеханики
Б1.В.02	Измерения в железнодорожной автоматике и телемеханике
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(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-2.4	способностью применять методы обеспечения безопасности и безотказности систем железнодорожной автоматики и телемеханики, в том числе микросистем, настраивать, регулировать и наладить аппаратуру, конструировать отдельные элементы и узлы устройств железнодорожной автоматики и телемеханики
Б1.Б.36	Автоматика и телемеханика на перегонах
Б1.В.03	Системы автоматического управления тормозами
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика технического состояния подвижного состава
Б1.В.ДВ.02.01	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование объектных контроллеров
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы транспортной связи
Б2.Б.05(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-2.5	владением методами анализа работы перегонных и станционных систем железнодорожной автоматики и телемеханики, а также систем диспетчерской централизации в зависимости от интенсивности поездной и маневровой работы, в том числе при неисправностях оборудования, практическими навыками по безопасному восстановлению устройств при отказах, навыками по расчету экономической эффективности устройств, основами построения и проектирования безопасных систем автоматики и телемеханики
Б1.Б.35	Станционные системы автоматики и телемеханики
Б1.Б.36	Автоматика и телемеханика на перегонах
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы транспортной связи
Б1.В.ДВ.05.01	Теория автоматического управления
Б1.В.ДВ.05.02	Управление технологическими процессами
Б2.Б.05(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-2.6	способностью демонстрировать знание основ организации управления перевозочным процессом, организации и роли устройств железнодорожной автоматики и телемеханики в обеспечении безопасности движения поездов, в пропускной способности перегонов и станций, в перерабатывающей способности сортировочных горок, эксплуатационно-технических требований к системам железнодорожной автоматики, методов повышения пропускной и провозной способности железных дорог
Б1.Б.35	Станционные системы автоматики и телемеханики
Б1.Б.37	Диспетчерский контроль и диспетчерская централизация
Б1.Б.38	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
Б1.В.02	Измерения в железнодорожной автоматике и телемеханике
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(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	Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте
ФТД.В.02	Микропроцессорные системы интервального регулирования движения поездов

ПК-1	способностью использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии, изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы систем обеспечения движения поездов, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.Б.27	Теория безопасности движения поездов
Б1.Б.28	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
Б1.Б.32	Теория передачи сигналов
Б1.В.03	Системы автоматического управления тормозами
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика 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.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации, сертификации и правилам технической эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и производства систем обеспечения движения поездов, использовать элементы экономического анализа в практической деятельности
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность
Б1.Б.24	Основы технической диагностики
Б1.Б.25	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей
Б1.Б.29	Организация производства и системы менеджмента качества
Б1.Б.30	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б1.Б.31	Экономика железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективность и качество работы систем железнодорожной автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.03.02	Эффективность инвестиционных проектов
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 (технологическая практика)
Б2.Б.05(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-3	способностью разрабатывать и использовать нормативно-технические документы для контроля качества технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, осуществлять анализ состояния безопасности движения поездов
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.27	Теория безопасности движения поездов
Б1.Б.29	Организация производства и системы менеджмента качества
Б1.Б.30	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б1.Б.33	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.02.01	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование объектных контроллеров
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективность и качество работы систем железнодорожной автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.03.02	Эффективность инвестиционных проектов
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 (технологическая практика)
Б2.Б.05(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-4	владением нормативными документами по ремонту и техническому обслуживанию систем обеспечения движения поездов, способами эффективного использования материалов и оборудования при техническом обслуживании и ремонте систем обеспечения движения поездов, владением современными методами и способами обнаружения неисправностей в эксплуатации, определения качества проведения технического обслуживания систем обеспечения движения поездов, владением методами расчета показателей качества
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники и электрические машины
Б1.Б.24	Основы технической диагностики
Б1.Б.30	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б1.Б.33	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективность и качество работы систем железнодорожной автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.03.02	Эффективность инвестиционных проектов
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 (технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-5	способностью разрабатывать и использовать методы расчета надежности техники в профессиональной деятельности, обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, осуществлять экспертизу технической документации
Б1.Б.21	Основы теории надежности
Б1.Б.33	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.05.01	Теория автоматического управления
Б1.В.ДВ.05.02	Управление технологическими процессами
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	способностью анализировать поставленные исследовательские задачи в областях проектирования и ремонта систем обеспечения движения поездов
Б1.Б.24	Основы технической диагностики
Б1.Б.30	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б1.Б.31	Экономика железнодорожного транспорта
Б1.В.02	Измерения в железнодорожной автоматике и телемеханике
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способностью применять современные научные методы исследования технических систем и технологических процессов, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
Б1.Б.37	Диспетчерский контроль и диспетчерская централизация
Б1.В.ДВ.05.01	Теория автоматического управления
Б1.В.ДВ.05.02	Управление технологическими процессами
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	способностью проводить научные исследования и эксперименты, анализировать, интерпретировать и моделировать в областях проектирования и ремонта систем обеспечения движения поездов
Б1.Б.24	Основы технической диагностики
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика технического состояния подвижного состава
Б1.В.ДВ.05.01	Теория автоматического управления
Б1.В.ДВ.05.02	Управление технологическими процессами
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	способностью составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные для составления отчетов, обзоров и другой технической документации
Б1.Б.37	Диспетчерский контроль и диспетчерская централизация
Б1.В.02	Измерения в железнодорожной автоматике и телемеханике
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	владением способами сбора, систематизации, обобщения и обработки научно-технической информации, подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования, наличием опыта участия в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ 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.24	Основы технической диагностики
Б1.В.ДВ.05.01	Теория автоматического управления
Б1.В.ДВ.05.02	Управление технологическими процессами
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(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