Приложение 3.2

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
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
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	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
ФТД.В.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ФТД.В.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
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
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
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
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.Б.36	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте
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
ФТД.В.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

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	Системы коммутации в сетях связи
Б1.Б.37	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте
Б1.В.03	Архитектура сетей и систем телекоммуникаций
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы транспортной связи
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.05.01	Линии связи
Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматического управления
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 нетяговых потребителей
Б1.Б.26	Теория линейных электрических цепей и электромагнитная совместимость и средства защиты
Б1.Б.38	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте
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
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-3.1	**способностью применять теоретические положения теории цепей и теории передачи сигналов при расчете параметров систем телекоммуникаций, оценке качества передачи, владением методами расчета основных характеристик систем и сетей связи, а также методами оценки эффективности и качества этих систем с использованием систем менеджмента качества**
Б1.Б.35	Системы коммутации в сетях связи
Б1.Б.36	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте
Б1.Б.37	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте
Б1.Б.38	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективность и качество работы телекоммуникационных систем
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
ПСК-3.2	**способностью применять методы расчета параметров передачи линий связи и параметров взаимных влияний между ними, передаточных характеристик направляющих систем, волоконно-оптических линий передачи, владением современной технологией монтажа электрических и оптических линий, навыками проектирования линейных сооружений связи**
Б1.Б.37	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте
Б1.Б.38	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.05.01	Линии связи
Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматического управления
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
ФТД.В.01	Волоконно-оптические системы

ПСК-3.3	**способностью применять принципы построения аналоговых и цифровых систем передачи сигналов, использовать оборудование волоконно-оптических систем передачи сигналов, демонстрировать знание системы передачи со спектральным разделением длин волн, организации узлов цифровой сети связи, нормирования электрических параметров каналов и трактов, владением принципами организации многоканальной связи и построения аппаратуры многоканальных систем передачи сигналов, методами проектирования первичной сети связи железнодорожного транспорта, основами эксплуатации систем передачи информации**
Б1.Б.37	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте
Б1.В.02	Измерения в телекоммуникационных системах
Б1.В.ДВ.02.01	Основы телекоммуникационных технологий
Б1.В.ДВ.02.02	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей
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	Волоконно-оптические системы
ПСК-3.4	**способностью использовать основные положения построения систем дискретной связи (кодирование, дискретная модуляция, помехозащищенность), системы и методы эксплуатации устройств телеграфной связи и передачи данных, методику проектирования устройств дискретной связи, владением навыками обслуживания и проектирования устройств телеграфной связи и передачи данных на железнодорожном транспорте**
Б1.Б.36	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте
Б1.В.03	Архитектура сетей и систем телекоммуникаций
Б1.В.ДВ.02.01	Основы телекоммуникационных технологий
Б1.В.ДВ.02.02	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей
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.02	Коммутируемые системы передачи данных
ПСК-3.5	**способностью демонстрировать знание построения и действия систем автоматической коммутации, включая системы с коммутацией каналов и пакетов, систем сигнализации на аналоговых и цифровых сетях связи, видов оборудования абонентского доступа для фиксированных и мобильных абонентских установок**
Б1.Б.35	Системы коммутации в сетях связи
Б1.В.03	Архитектура сетей и систем телекоммуникаций
Б1.В.ДВ.01.01	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии беспроводных телекоммуникационных сетей
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы транспортной связи
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы автоматики и телемеханики
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.02	Коммутируемые системы передачи данных
ПСК-3.6	**способностью использовать нормативные документы по организации сетей оперативно-технологической телефонной связи, основы организации и функционирования современной общеевропейской системы подвижной связи, основы организации связи для вертикали управления перевозками, владением навыками и методологией проектирования сетей ОТС, методами технического обслуживания аппаратуры ОТС и обеспечения бесперебойности связи**
Б1.Б.38	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте
Б1.В.02	Измерения в телекоммуникационных системах
Б1.В.ДВ.01.01	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии беспроводных телекоммуникационных сетей
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-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.ДВ.02.01	Основы телекоммуникационных технологий
Б1.В.ДВ.02.02	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей
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 технические средства для диагностики технического состояния систем, 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.02	Измерения в телекоммуникационных системах
Б1.В.03	Архитектура сетей и систем телекоммуникаций
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективность и качество работы телекоммуникационных систем
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-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.03.01	Эффективность и качество работы телекоммуникационных систем
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-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.03	Архитектура сетей и систем телекоммуникаций
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективность и качество работы телекоммуникационных систем
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	Линии связи
Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматического управления
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 телекоммуникационных системах
Б1.В.ДВ.01.01	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии беспроводных телекоммуникационных сетей
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.В.ДВ.05.01	Линии связи
Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматического управления
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.05.01	Линии связи
Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматического управления
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.В.02	Измерения в телекоммуникационных системах
Б1.В.ДВ.01.01	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии беспроводных телекоммуникационных сетей
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	Линии связи
Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматического управления
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