

Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	Философия
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	История
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.Б.01(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-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения
Б3.Б.01(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 использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.11	Экология
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей
Б1.Б.15	Общая электротехника
Б1.Б.16	Электроника
Б1.В.ДВ.07.01	Теория рельсовых цепей
Б1.В.ДВ.07.02	Теоретические основы и эксплуатация рельсовых цепей
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.Б.09	Механика
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика

Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.15	Общая электротехника
Б1.Б.16	Электроника
Б1.Б.17	Материаловедение
Б1.Б.18	Метрология и измерительная техника
Б1.В.ДВ.04.01	Измерения в устройствах автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.04.02	Измерения в телекоммуникационных системах
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.Б.12	Информатика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.15	Общая электротехника
Б1.Б.16	Электроника
Б1.Б.18	Метрология и измерительная техника
Б1.В.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.04.01	Измерения в устройствах автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.04.02	Измерения в телекоммуникационных системах
Б1.В.ДВ.07.01	Теория рельсовых цепей
Б1.В.ДВ.07.02	Теоретические основы и эксплуатация рельсовых цепей
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.Б.18	Метрология и измерительная техника
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-9	способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности
Б1.Б.12	Информатика
Б1.В.09	Моделирование систем управления
Б1.В.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.14	Транспортная безопасность
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ДПК-1	способностью использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии, изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы систем автоматизации, управления, контроля и технического диагностирования, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты
Б1.В.12	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.В.14	Транспортная безопасность
Б1.В.15	Теория передачи сигналов
Б1.В.16	Теория дискретных устройств автоматики и телемеханики
Б1.В.17	Теория линейных электрических цепей
Б1.В.18	Электромагнитная совместимость и электромагнитная защита
Б1.В.ДВ.05.01	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование объектных контроллеров
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	готовностью к внедрению результатов разработок средств и систем автоматизации и управления в производство
Б1.Б.15	Общая электротехника
Б1.Б.16	Электроника
Б1.В.02	Технологии управления поездами
Б1.В.03	Системы управления технологическими процессами сортировочных горок
Б1.В.04	Системы управления движением поездов на станциях

Б1.В.05	Системы управления движением поездов на перегонах
Б1.В.08	Технические средства диспетчерского управления
Б1.В.12	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы железнодорожной автоматики на основе счета осей
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессорные системы интервального регулирования движения поездов
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способностью проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.07	Информационные сети и телекоммуникации
Б1.В.ДВ.06.01	Технические средства автоматизации и управления
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические основы автоматики и телемеханики
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	готовностью к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления
Б1.Б.18	Метрология и измерительная техника
Б1.В.02	Технологии управления поездами
Б1.В.03	Системы управления технологическими процессами сортировочных горок
Б1.В.04	Системы управления движением поездов на станциях
Б1.В.05	Системы управления движением поездов на перегонах
Б1.В.08	Технические средства диспетчерского управления
Б1.В.14	Транспортная безопасность
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	способностью организовать метрологическое обеспечение производства систем и средств автоматизации и управления
Б1.Б.18	Метрология и измерительная техника
Б1.В.10	Основы теории надежности и диагностики
Б1.В.ДВ.04.01	Измерения в устройствах автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.04.02	Измерения в телекоммуникационных системах
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью обеспечить экологическую безопасность проектируемых устройств автоматики и их производства
Б1.Б.11	Экология
Б1.Б.17	Материаловедение
Б1.В.ДВ.06.01	Технические средства автоматизации и управления
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические основы автоматики и телемеханики
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способностью настраивать управляющие средства и комплексы и осуществлять их регламентное эксплуатационное обслуживание с использованием соответствующих инструментальных средств
Б1.Б.16	Электроника
Б1.В.09	Моделирование систем управления
Б1.В.11	Теория автоматического управления
Б1.В.18	Электромагнитная совместимость и электромагнитная защита
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы железнодорожной автоматики на основе счета осей
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессорные системы интервального регулирования движения поездов
Б1.В.ДВ.05.01	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование объектных контроллеров
Б1.В.ДВ.07.01	Теория рельсовых цепей
Б1.В.ДВ.07.02	Теоретические основы и эксплуатация рельсовых цепей
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	готовностью осуществлять проверку технического состояния оборудования, производить его профилактический контроль и ремонт заменой модулей
Б1.Б.18	Метрология и измерительная техника
Б1.В.10	Основы теории надежности и диагностики
Б1.В.17	Теория линейных электрических цепей
Б1.В.ДВ.06.01	Технические средства автоматизации и управления

Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические основы автоматики и телемеханики
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	готовностью производить инсталляцию и настройку системного, прикладного и инструментального программного обеспечения систем автоматизации и управления
Б1.Б.15	Общая электротехника
Б1.В.09	Моделирование систем управления
Б1.В.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.15	Теория передачи сигналов
Б1.В.16	Теория дискретных устройств автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы железнодорожной автоматики на основе счета осей
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессорные системы интервального регулирования движения поездов
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте
ПК-18	способностью разрабатывать инструкции для обслуживающего персонала по эксплуатации используемых технического оборудования и программного обеспечения
Б1.Б.16	Электроника
Б1.В.06	Системы электропитания устройств автоматики и телемеханики
Б1.В.07	Информационные сети и телекоммуникации
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
Б1.В.ДВ.06.01	Технические средства автоматизации и управления
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические основы автоматики и телемеханики
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Эффективность и качество работы систем железнодорожной автоматики и телемеханики