

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.01	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.02	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 аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Менеджмент в электроэнергетике и управление рисками на транспорте
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
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 деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.12	Правила техники безопасности в профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Б1.Б.17	Менеджмент в электроэнергетике и управление рисками на транспорте
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
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.17	Менеджмент в электроэнергетике и управление рисками на транспорте
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
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.14	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 первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.12	Правила техники безопасности в профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	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
Б1.В.13	Автоматизация электроэнергетических систем
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
ФТД.В.02	Контактные сети в России и за рубежом
ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники и электрические машины
Б1.Б.15	Основы теории надежности

Б1.В.10	Математическое моделирование систем и процессов в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.03.01	Телемеханизация устройств транспортной электроэнергетики
Б1.В.ДВ.03.02	Телемеханизация устройств промышленной энергетики
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
Б1.Б.15	Основы теории надежности
Б1.Б.18	Химические источники тока и защита металлов
Б1.В.02	Силовая электроника
Б1.В.03	Микропроцессоры и микропроцессорные системы в электроэнергетике
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

Вид деятельности: производственно-технологическая

ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники и электрические машины
Б1.Б.11	Общая энергетика
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация, сертификация
Б1.В.04	Техническая диагностика в электроэнергетике
Б1.В.05	Механика в электроэнергетике
Б1.В.06	Контактные сети и линии электропередач
Б1.В.10	Математическое моделирование систем и процессов в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Тяговые и трансформаторные подстанции
Б1.В.ДВ.01.02	Электростанции и подстанции
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	Контактные сети в России и за рубежом

ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники и электрические машины
Б1.Б.11	Общая энергетика
Б1.В.02	Силовая электроника
Б1.В.03	Микропроцессоры и микропроцессорные системы в электроэнергетике
Б1.В.05	Механика в электроэнергетике
Б1.В.11	Техника высоких напряжений
Б1.В.ДВ.01.01	Тяговые и трансформаторные подстанции
Б1.В.ДВ.01.02	Электростанции и подстанции
Б1.В.ДВ.03.01	Телемеханизация устройств транспортной электроэнергетики
Б1.В.ДВ.03.02	Телемеханизация устройств промышленной энергетики
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Общий курс железных дорог

ПК-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники и электрические машины
Б1.В.07	Релейная защита
Б1.В.11	Техника высоких напряжений
Б1.В.13	Автоматизация электроэнергетических систем
Б1.В.ДВ.03.01	Телемеханизация устройств транспортной электроэнергетики
Б1.В.ДВ.03.02	Телемеханизация устройств промышленной энергетики
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.03	Общий курс железных дорог

ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники и электрические машины
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация, сертификация
Б1.В.04	Техническая диагностика в электроэнергетике
Б1.В.08	Надежность и диагностика устройств электроснабжения
Б1.В.09	Электроэнергетические системы, сети и энергосбережение в электроэнергетике
Б1.В.11	Техника высоких напряжений
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-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация, сертификация
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы поддержки конструирования
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ДВ.05.01	Электроснабжение транспорта
Б1.В.ДВ.05.02	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
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
ФТД.В.01	Проектирование электроэнергетических систем
ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
Б1.Б.09	Инженерная экология
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.12	Правила техники безопасности в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.02.01	Электрические сети высокого и среднего напряжения
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические сети низкого напряжения
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