

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия
Профиль "Электроснабжение предприятий"

Кафедра: Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
Факультет: Энергетический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1172 от 20.10.2015

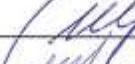
+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	научно-исследовательская
+	-	проектная
+	-	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Разработчик

 / Лещенко Г.П./
 / Иванова С.А./
 / Уразов С.И./

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.19	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.06	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.Б.20	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.14	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.07	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.19	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.15	Основы электробезопасности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.05	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Основы научных исследований	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способность к использованию основных законов естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.Б.17	Физика	
Б1.Б.21	Математика	
Б1.Б.22	Химия	
Б1.В.01	Теоретическая механика	
Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.09	Гидравлика	
Б1.В.10	Теплотехника	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	ОПК
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	3-D моделирование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена	ОПК
Б1.Б.11	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.17	Физика	
Б1.Б.21	Математика	
Б1.В.01	Теоретическая механика	

Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.09	Гидравлика	
Б1.В.10	Теплотехника	
Б1.В.14	Электроника	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	способность обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	ОПК
Б1.Б.08	Материаловедение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	способность проводить и оценивать результаты измерений	ОПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	ОПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	ОПК
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.15	Основы электробезопасности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов	ОПК
Б1.Б.01	Автоматика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовность изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК
Б1.Б.12	Основы научных исследований	
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.13	Основы энергоресурсосбережения	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	ПК
Б1.Б.11	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.Б.12	Основы научных исследований	

Б1.В.01	Теоретическая механика	
Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.09	Гидравлика	
Б1.В.10	Теплотехника	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	готовность к обработке результатов экспериментальных исследований	ПК
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Прикладная математика в агроинженерии	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		
ПК-4	способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	ПК
Б1.В.13	Основы энергоресурсосбережения	
Б1.В.16	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические системы и сети	
Б1.В.ДВ.04.02	Режимы работы электрических сетей	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	ПК
Б1.В.07	Электроснабжение	
Б1.В.08	Приемники и потребители электрической энергии	
Б1.В.14	Электроника	
Б1.В.16	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Схемотехника вторичных источников электропитания	
ПК-6	способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	ПК
Б1.Б.05	Информационные технологии	
Б1.В.08	Приемники и потребители электрической энергии	

Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	3-D моделирование	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	готовность к участию в проектировании новой техники и технологии	ПК
Б1.В.04	Электрические машины	
Б1.В.16	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.01.01	Электромеханические переходные процессы	
Б1.В.ДВ.01.02	Устойчивость электрических систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Техника высоких напряжений	
Б1.В.ДВ.06.02	Электрическая изоляция и перенапряжения	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	

Вид деятельности: производственно-технологическая

ПК-8	готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	ПК
Б1.В.04	Электрические машины	
Б1.В.06	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.07	Электроснабжение	
Б1.В.08	Приемники и потребители электрической энергии	
Б1.В.15	Основы электробезопасности	
Б1.В.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.05.01	Релейная защита	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация источников питания	
Б1.В.ДВ.06.01	Техника высоких напряжений	
Б1.В.ДВ.06.02	Электрическая изоляция и перенапряжения	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	ПК
Б1.В.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	
Б1.В.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.07.01	Электротехнические материалы	

Б1.В.ДВ.07.02	Конструкционное материаловедение в энергетике	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	ПК
Б1.В.05	Монтаж электрооборудования и средства автоматизации	
Б1.В.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	
Б1.В.ДВ.05.01	Релейная защита	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация источников питания	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-11	способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции	ПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитные переходные процессы	
Б1.В.ДВ.02.02	Короткие замыкания в электроустановках	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-12	способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда	ПК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.12	Экономика сельского хозяйства	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
ПК-13	способность анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ	ПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.13	Основы энергоресурсосбережения	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	

Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.Б.20	Экономика	
Б1.В.12	Экономика сельского хозяйства	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	ПК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.12	Экономика сельского хозяйства	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.01	Автоматика	ОПК-9
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.06	История	ОК-2
Б1.Б.07	Культурология	ОК-6
Б1.Б.08	Материаловедение	ОПК-5
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	ОК-3; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.11	Математический анализ в агроинженерии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.12	Основы научных исследований	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	ОК-5; ПК-1
Б1.Б.14	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.17	Физика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.19	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.20	Экономика	ОК-3; ПК-14
Б1.Б.21	Математика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.22	Химия	ОПК-2
Б1.Б.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Теоретическая механика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02	Прикладная математика в агроинженерии	ПК-3
Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.04	Электрические машины	ПК-7; ПК-8
Б1.В.05	Монтаж электрооборудования и средства автоматизации	ПК-10

Б1.В.06	Электрические станции и подстанции	ПК-8
Б1.В.07	Электроснабжение	ПК-5; ПК-8
Б1.В.08	Приемники и потребители электрической энергии	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.09	Гидравлика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.10	Теплотехника	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Экономика сельского хозяйства	ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.В.13	Основы энергоресурсосбережения	ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б1.В.14	Электроника	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.15	Основы электробезопасности	ОК-9; ОПК-8; ПК-8
Б1.В.16	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Сверхтоки в аппаратуре	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Электромеханические переходные процессы	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Устойчивость электрических систем	ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Сверхтоки в электроустановках	ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитные переходные процессы	ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Короткие замыкания в электроустановках	ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Подготовка проектной документации	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	3-D моделирование	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Электрические системы и сети	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические системы и сети	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Режимы работы электрических сетей	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Релейная защита и автоматизация	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Релейная защита	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация источников питания	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Высокие напряжения	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Техника высоких напряжений	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Электрическая изоляция и перенапряжения	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Профессиональное материаловедение	ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Электротехнические материалы	ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкционное материаловедение в энергетике	ПК-9
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15

Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	ПК-10
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ОК-7; ПК-5; ПК-12
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-5; ПК-12
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ОК-7; ПК-12
ФТД.В.02	Схемотехника вторичных источников электропитания	ПК-5

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				225	261	243	62	32	30	60	23	37	60	24	36	61	24	37
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	30	30	60	23	37	60	24	36	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	32.3%	183	195	195	56	30	26	47	23	24	47	24	23	45	24	21
Б1.Б	Базовая часть				72	90	90	40	21	19	23	13	10	12	6	6	15	8	7
Б1.В	Вариативная часть				105	111	105	16	9	7	24	10	14	35	18	17	30	16	14
Б2	Практики	0%	100%	0%	36	51	36	4		4	13		13	13		13	6		6
Б2.В	Вариативная часть				36	51	36	4		4	13		13	13		13	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы					6	3	2	2								1		1
ФТД.В	Вариативная часть					6	3	2	2								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.29%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						55.1	-	62	57.8	-	53.6	54.2	-	54.2	52.6	-	52.2	52.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						49.5	-	54	54	-	40.5	54	-	54	40.5	-	40.5	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						26.6	-	27.3	29.2	-	27.1	27.1	-	28	24.3	-	23.4	25.9
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						2.8	-	3.8	3.8	-	3.8	3.8	-	3.8	2.8	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4		7	3	4	7	4	3	7	3	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5		11	5	6	11	5	6	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													2	1	1	2	1	1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				
ИТОГО (с факультативами)				1216								32	20		1144								30	20		2360							62	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144								30			1144								30			2288						60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62											57,8											59,9								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3											29,2												28,3							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3											29,2												28,3							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											3,8												3,8							
ДИСЦИПЛИНЫ И РАСРЕД. ПРАКТИКИ				1216	560	224	160	176	494	162	32	ТО: 17 Э: 3		1144	560	128	128	304	422	162	30	ТО: 17 Э: 3		2360	1120	352	288	480	916	324	62	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз	144	64	16	48		44	36	4		За	72	48		48		24		2		Экз 3а	216	112	16	96		68	36	6		38	12
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	Экз	108	48		48		33	27	3												Экз	108	48		48		33	27	3		2	1
3	Б1.Б.06	История	Экз	144	64	32		32	53	27	4												Экз	144	64	32		32	53	27	4		34	1
4	Б1.Б.11	Математический анализ в агроинженерии											Экз	144	64	32		32	44	36	4		Экз	144	64	32		32	44	36	4		41	23
5	Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык											Экз	144	64		64		53	27	4		Экз	144	64		64		53	27	4		2	23
6	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		34	1
7	Б1.Б.17	Физика											Экз	180	64	16	16	32	80	36	5		Экз	180	64	16	16	32	80	36	5		41	23
8	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	За	36	16	16			20		1		За	36	16	16			20		1		За(2)	72	32	32			40		2		21	12
9	Б1.Б.20	Экономика											Экз	108	32	16		16	40	36	3		Экз	108	32	16		16	40	36	3		36	2
10	Б1.Б.21	Математика	Экз	144	64	32		32	44	36	4												Экз	144	64	32		32	44	36	4		41	1
11	Б1.Б.22	Химия	За	108	32	16	16		76		3												За	108	32	16	16		76		3		41	1
12	Б1.Б.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64					За	64	64			64					За(2)	128	128			128					21	123456
13	Б1.В.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		42	2
14	Б1.В.13	Основы энергоресурсосбережения	Экз	144	64	32		32	44	36	4		За	144	64	32		32	53	27	4		Экз 3а	288	128	64		64	97	63	8		40	12
15	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	За	180	80	32	48		100		5												За	180	80	32	48		100		5		38	1
16	Б1.В.ДВ.03.02	3-D моделирование	За	180	80	32	48		100		5												За	180	80	32	48		100		5		38	1
17	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											За	144	96			96	48		4		За	144	96			96	48		4		40	2
18	ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32	32			40		2												За	72	32	32			40		2		42	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(6)								Экз(4) За(6)								Экз(9) За(12)														
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ												4/6											9										9 4/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				884								23	17		###								37	25 4/6		2272							60	42 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				884								23			###								37			2272						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											53,9																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			41											54												47,3																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27												27,1																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27												27,1																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											3,8												3,8																	
ДИСЦИПЛИНЫ				884	462	140	112	210	341	81	23	ТО: 150 Э: 2		920	462	182	56	224	350	108	24	ТО: 150 Э: 2		1804	924	322	168	434	691	189	47	ТО: 300 Э: 4												
1	Б1.Б.05	Информационные технологии											Экз	144	70	28		42	47	27	4		Экз	144	70	28		42	47	27	4		35	4										
2	Б1.Б.07	Культурология	За	72	42	14		28	30		2												За	72	42	14		28	30		2		34	3										
3	Б1.Б.08	Материаловедение											Экз	108	42	14		28	39	27	3		Экз	108	42	14		28	39	27	3		23	4										
4	Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация											За	108	56	28	28		52		3		За	108	56	28	28		52		3		23	45										
5	Б1.Б.11	Математический анализ в агроинженерии	За	108	56	28		28	52		3												За	108	56	28		28	52		3		41	23										
6	Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	За	108	56		56		52		3												За	108	56		56		52		3		2	23										
7	Б1.Б.17	Физика	Экз	180	84	28	28	28	69	27	5												Экз	180	84	28	28	28	69	27	5		41	23										
8	Б1.Б.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56					За	56	56			56					За(2)	112	112			112					21	123456										
9	Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	Экз	144	70	28	28	14	47	27	4		Экз	108	56	28	14	14	25	27	3		Экз(2)	252	126	56	42	28	72	54	7		40	34										
10	Б1.В.05	Монтаж электрооборудования и средства автоматизации											Экз	144	70	28	14	28	47	27	4		Экз	144	70	28	14	28	47	27	4		42	4										
11	Б1.В.15	Основы электробезопасности											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		33	4										
12	Б1.В.16	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		За(2)	216	112	56		56	104		6			34										
13	Б1.В.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	Экз	108	42	14		28	39	27	3		За	72	28	14		14	44		2		Экз За	180	70	28		42	83	27	5			34										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(4) За(5)										Экз(7) За(10)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)											За	468	432	4		428	36		13	8 2/3		За	468	432	4		428	36		13	8 2/3											
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													4/6										6 2/6										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				864								24	17		###								37	25		2196							61	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			###								36			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											53											52,5										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			41											54												47,3									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											26												24,7									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											26												24,7									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				864	350	140	56	154	433	81	24	ТО: 150 Э: 2		792	360	144	48	168	324	108	22	ТО: 130 Э: 2		1656	710	284	104	322	757	189	46	ТО: 280 Э: 4				
1	Б1.Б.01	Автоматика	Экз	144	56	28		28	61	27	4			Экз	144	48	24	12	12	69	27	4		Экз	144	56	28		28	61	27	4		40	7	
2	Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности											Экз	144	48	24	12	12	69	27	4		Экз	144	48	24	12	12	69	27	4		33	8		
3	Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса											За	108	48	12		36	60		3		За	108	48	12		36	60		3		36	8		
4	Б1.Б.12	Основы научных исследований	За	144	42	14		28	102		4												За	144	42	14		28	102		4		42	7		
5	Б1.Б.02	Прикладная математика в агроинженерии	Экз	144	56	28		28	61	27	4												Экз	144	56	28		28	61	27	4		35	7		
6	Б1.В.10	Теплотехника	Экз	144	56	14	28	14	61	27	4												Экз	144	56	14	28	14	61	27	4		40	7		
7	Б1.В.ДВ.01.01	Электромеханические переходные процессы											Экз	144	60	24		36	57	27	4		Экз	144	60	24		36	57	27	4		40	8		
8	Б1.В.ДВ.01.02	Устойчивость электрических систем											Экз	144	60	24		36	57	27	4		Экз	144	60	24		36	57	27	4		40	8		
9	Б1.В.ДВ.04.01	Электрические системы и сети	За	144	70	28		42	74		4		Экз КР	216	96	36	24	36	93	27	6		Экз За КР	360	166	64	24	78	167	27	10		40	78		
10	Б1.В.ДВ.04.02	Режимы работы электрических сетей	За	144	70	28		42	74		4		Экз КР	216	96	36	24	36	93	27	6		Экз За КР	360	166	64	24	78	167	27	10		40	78		
11	Б1.В.ДВ.05.01	Релейная защита	За КР	144	70	28	28	14	74		4												За КР	144	70	28	28	14	74		4		40	7		
12	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация источников питания	За КР	144	70	28	28	14	74		4												За КР	144	70	28	28	14	74		4		40	7		
13	Б1.В.ДВ.06.01	Техника высоких напряжений											Экз	144	84	36	12	36	33	27	4		Экз	144	84	36	12	36	33	27	4		40	8		
14	Б1.В.ДВ.06.02	Электрическая изоляция и перенапряжения											Экз	144	84	36	12	36	33	27	4		Экз	144	84	36	12	36	33	27	4		40	8		
15	ФТД.В.02	Схемотехника вторичных источников электропитания											За	36	24	12		12	12		1		За	36	24	12		12	12		1		42	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) КР								Экз(4) За(2) КР								Экз(7) За(5) КР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)											216	108	4		104	108		6	4		216	108	4		104	108		6	4				
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа											За	108	36			36	72		3	2		За	108	36		36	72		3	2				
	Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика											За	108	72	4		68	36		3	2		За	108	72	4	68	36		3	2				
ГИА			(План)											324	15			15	309		9	6		324	15			15	309		9	6				
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы												324	15			15	309		9	6		324	15			15	309		9	6				
КАНИКУЛЫ												4/6											7										7 4/6			

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.5.01	Автоматика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9
Б1.5.02	Безопасность жизнедеятельности	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8
Б1.5.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	ОПК-3
Б1.5.04	Иностранный язык	2	Иностранные языки и русский язык как иностранный	ОК-5
Б1.5.05	Информационные технологии	35	Менеджмент и информационные технологии	ОПК-1; ПК-6
Б1.5.06	История	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ОК-2
Б1.5.07	Культурология	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ОК-6
Б1.5.08	Материаловедение	23	Технология и организация технического сервиса	ОПК-5
Б1.5.09	Метрология, стандартизация и сертификация	23	Технология и организация технического сервиса	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-13
Б1.5.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	36	Экономика и финансы	ОК-3; ПК-12; ПК-15
Б1.5.11	Математический анализ в агроинженерии	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.5.12	Основы научных исследований	42	Электрооборудование и электротехнологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.5.13	Профессиональный иностранный язык	2	Иностранные языки и русский язык как иностранный	ОК-5; ПК-1
Б1.5.14	Правоведение	35	Менеджмент и информационные технологии	ОК-4
Б1.5.15	Русский язык и культура речи	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ОК-5
Б1.5.16	Теория вероятностей и математическая статистика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-4; ПК-3
Б1.5.17	Физика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ОПК-4
Б1.5.18	Физическая культура и спорт	21	Физическое воспитание и спорт	ОК-8
Б1.5.19	Философия	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ОК-1; ОК-7
Б1.5.20	Экономика	36	Экономика и финансы	ОК-3; ПК-14
Б1.5.21	Математика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ОПК-4
Б1.5.22	Химия	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2
Б1.5.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	Физическое воспитание и спорт	ОК-8
Вариативная часть				
Б1.В.01	Теоретическая механика	39	Прикладная механика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02	Прикладная математика в агроинженерии	35	Менеджмент и информационные технологии	ПК-3
Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.04	Электрические машины	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-7; ПК-8
Б1.В.05	Монтаж электрооборудования и средства автоматизации	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-10
Б1.В.06	Электрические станции и подстанции	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-8
Б1.В.07	Электроснабжение	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-5; ПК-8
Б1.В.08	Приемники и потребители электрической энергии	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.09	Гидравлика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.10	Теплотехника	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Экономика сельского хозяйства	36	Экономика и финансы	ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.В.13	Основы энергоресурсосбережения	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б1.В.14	Электроника	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.15	Основы электробезопасности	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8; ПК-8
Б1.В.16	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе			ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве			ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Сверхтоки в аппаратуре			ПК-7

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Электромеханические переходные процессы	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Устойчивость электрических систем	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Сверхтоки в электроустановках			ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитные переходные процессы	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Короткие замыкания в электроустановках	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Подготовка проектной документации			ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	3-D моделирование	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Электрические системы и сети			ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические системы и сети	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Режимы работы электрических сетей	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Релейная защита и автоматизация			ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Релейная защита	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация источников питания	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Высокие напряжения			ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Техника высоких напряжений	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Электрическая изоляция и перенапряжения	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Профессиональное материаловедение			ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Электротехнические материалы	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкционное материаловедение в энергетике	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-9
Блок 2. Практики				
Вариативная часть				
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-10
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД. Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	42	Электрооборудование и электротехнологии	ОК-7; ПК-12
ФТД.В.02	Схемотехника вторичных источников электропитания	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-5