

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 8 от 26.02.2019

35.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06 Агроинженерия

Профиль - Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Электрооборудование и электротехнологии

Факультет: Заочного обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		производственно-технологический
+	+	проектный
+	-	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Разработчик

Проректор по
УМ



Шепелёв С.Д.

 / Лещенко Г.П./

 / Мухамадиев Э.Г./

 / Житенко И.С./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1.УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-1	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1.УК-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.42	Охрана труда	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-2	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-2	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1.УК-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-3	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-3	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1.УК-4	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-4	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-4	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1.УК-5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-5	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-5	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1.УК-6	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-6	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-6	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-6	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-6	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1.УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-7	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
ИД-1.УК-8	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-8	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-8	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-8	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ИД-1.ОПК-1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Начертательная геометрия	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б1.О.16	Гидравлика	
Б1.О.17	Теплотехника	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Прикладная механика	
Б1.О.22	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводство	
Б1.О.26	Компьютерное проектирование	
Б1.О.28	Электрические измерения	
Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.31	Электрические машины	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-2	Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
ИД-1.ОПК-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б1.О.42	Охрана труда	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-4	Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б1.О.25	Механизация технологических процессов в АПК	
Б1.О.30	Электронная техника	
Б1.О.32	Светотехника	
Б1.О.33	Электротехнологии	
Б1.О.34	Электротехнические материалы	
Б1.О.35	Электропривод	
Б1.О.36	Электроснабжение	
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.43	Надежность технических систем	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-5	Участвует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.22	Информатика и цифровые технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-6	Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПКР-8	Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	ПК
ИД-1.ПКР-8	Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	-
Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	
Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКР-2	Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1.ПКР-2	Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Электрическая безопасность	
ПКР-3	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1.ПКР-3	Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	
Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.06	Электрический привод в АПК	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-4	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1.ПКР-4	Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	
Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	
Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.0.02	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-5.УК-4
Б1.0.04	Экономическая теория	ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-6
Б1.0.05	Культура речи и деловое общение	ИД-2.УК-4; ИД-4.УК-4
Б1.0.06	Психология	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.0.07	Правоведение	ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-2
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3
Б1.0.09	Математика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.0.10	Физика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.0.11	Химия	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.12	Инженерная экология	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-4.УК-8; ИД-1.ОПК-3
Б1.0.13	Начертательная геометрия	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.14	Инженерная графика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2
Б1.0.15	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6
Б1.0.16	Гидравлика	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.17	Теплотехника	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.20	Автоматика	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-4
Б1.0.21	Прикладная механика	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.22	Информатика и цифровые технологии	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.0.23	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.24	Основы производства продукции животноводство	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.25	Механизация технологических процессов в АПК	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.26	Компьютерное проектирование	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.27	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.0.28	Электрические измерения	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.29	Теоретические основы электротехники	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.30	Электронная техника	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.31	Электрические машины	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.32	Светотехника	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.33	Электротехнологии	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.34	Электротехнические материалы	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.35	Электропривод	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.36	Электроснабжение	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.39	Основы микропроцессорной техники	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.40	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	ИД-1.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.ОПК-6
Б1.0.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.ОПК-6
Б1.0.42	Охрана труда	ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-3
Б1.0.43	Надежность технических систем	ИД-1.ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматизации	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3
Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-4
Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	ИД-1.ПКР-8
Б1.В.06	Электрический привод в АПК	ИД-1.ПКР-3
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.01	Технический сервис электрических сетей	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ИД-1.ОПК-4
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	ИД-1.ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ИД-1.ПКР-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
ФТД	Факультативы	ПКР-2; ПКР-8
ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	ИД-1.ПКР-8
ФТД.02	Электрическая безопасность	ИД-1.ПКР-2

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.						
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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
ИТОГО (с факультативами)				576						25		612						25		1188						33	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				504						25		612						25		1116					31					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				27,9										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				194										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	100	48	24	28	451	25		612	110	52	20	38	467	35		1188	210	100	44	66	918	60	33	ТО: 42 2/3 Э:		
1	Б1.О.07	Правоведение		36	2	2			34		За К	36	16	8		8	16	4		За К	72	18	10		8	50	4		2	35
2	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	72	22	8	8	6	41	9										Эк К	72	22	8	8	6	41	9	2	33	
3	Б1.О.20	Автоматика	За К	108	20	8	8	4	84	4										За К	108	20	8	8	4	84	4	3	40	
4	Б1.О.31	Электрические машины	ЗаО К	72	16	8	8		52	4		Эк К	108	22	8	8	6	77	9		Эк ЗаО К(2)	180	38	16	16	6	129	13	5	42
5	Б1.О.32	Светотехника	ЗаО КП	108	18	8		10	86	4										ЗаО КП	108	18	8		10	86	4	3	42	
6	Б1.О.33	Электротехнологии		36	2	2			34			Эк КР	144	22	8	8	6	113	9		Эк КР	180	24	10	8	6	147	9	5	42
7	Б1.О.35	Электропривод											36	2	2		34				36	2	2		34		1	42		
8	Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях АПК		36	2	2			34			Эк К	108	20	10		10	79	9		Эк К	144	22	12		10	113	9	4	36
9	Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений											36	2	2		34				36	2	2		34		1	42		
10	Б1.О.42	Охрана труда		36	2	2			34			За К	36	20	8	4	8	12	4		За К	72	22	10	4	8	46	4	2	33
11	Б1.В.05	Проектирование систем электрификации											36	2	2		34				36	2	2		34		1	42		
12	Б1.В.06	Электрический привод в АПК											36	2	2		34				36	2	2		34		1	42		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей											36	2	2		34				36	2	2		34		1	42		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения											36	2	2		34				36	2	2		34		1	42		
15	ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	За	72	16	8		8	52	4										За	72	16	8		8	52	4	2	42	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) ЗаО(2) КП К(3)							Эк(3) За(2) КР К(4)							Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП КР К(7)													
ПРАКТИКИ			(План)																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																											
КАНИКУЛЫ																								7						

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				225	273	244	63	63	45	33	40
	Итого по ОП (без факультативов)				225	267	240	63	61	45	31	40
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	20%	183	204	195	57	49	33	31	25
Б1.О	Обязательная часть				110	183	165	56	42	25	28	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	30	1	7	8	3	11
Б2	Практика	17%	83%	0%	36	54	36	6	12	12		6
Б2.О	Обязательная часть					18	6	6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	36	30		12	12		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы					6	4		2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.4	61.1	53	34.3	27.9	32.6
		в период гос. экзаменов										36
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					192	200	200	190	194	196
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						11	5	6	4	7
		ЗАЧЕТЫ (За)						5	7	1	3	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	4	2	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						17	13	10	7	6
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						45.84%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы						71.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						13.1%					