

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии
Кафедра: Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика
Факультет: Лесного и сельского хозяйства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 813 от 23.08.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

З.А. / Боровлева З. А./

Декан

Т.В. / Попова Т. В./

Зав. кафедрой

Ю.Я. / Чукурев Ю. Я./

Представитель основного работодателя

*Денис ИА - начальник
Сыктывкарского РЭС ПО «Южная электрическая сеть»
филиала ПАО «Россети Северо-Запад» в РК*

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

Л.А. / Гурьева Л. А.

2023 г.



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.27	Автоматика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.20	Прикладная механика	
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.23	Электроника	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.20	Прикладная механика	
Б1.О.21	Основы программирования	
Б1.О.23	Электроника	
Б1.О.27	Автоматика	
Б1.О.31	Электрические и технологические измерения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Программирование на C++	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.23	Электроника	
Б1.О.31	Электрические и технологические измерения	
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.21	Основы программирования	
Б1.О.31	Электрические и технологические измерения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Программирование на C++	
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
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
Б1.О.28	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	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.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	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	
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Психология управления	
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	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.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Понимает как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении и угрозе чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Обеспечивает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.17	Охрана труда	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению при угрозе и возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология энергетики	
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.16	Экономика	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.33	Основы финансовой грамотности	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Формирует знания основных принципов антикоррупционной политики государства, формирование позитивного отношения к антикоррупционным мероприятиям	-
Б1.О.06	Правоведение	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.2	Умеет применять алгоритмы правомерного разрешения конфликтов интересов, возникающих в рамках взаимодействия с представителями органов государственной власти	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Знает типовые ситуации взаимодействия с органами государственной власти, содержащих в себе предпосылки для коррупционных проявлений	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	-
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.О.20	Прикладная механика	
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.24	Гидравлика	
Б1.О.25	Теплотехника	
Б1.О.32	Электротехнологии	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	-
Б1.О.20	Прикладная механика	
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.25	Теплотехника	
Б1.О.29	Электрические машины	
Б1.О.31	Электрические и технологические измерения	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.21	Основы программирования	
Б1.О.26	Микропроцессорные средства	
Б1.О.28	Системы автоматизированного проектирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Программирование на C++	
ОПК-1.4	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке и расчете энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.26	Микропроцессорные средства	
Б1.О.28	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология энергетики	
ОПК-2.2	Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с энергетическим оборудованием, средствами автоматизации и электрификации сельского хозяйства	-
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология энергетики	
ОПК-2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	-
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология энергетики	
ОПК-2.4	Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	-
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.5	Ведет учетно-отчетную документацию по электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства, в том числе в электронном виде	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ОПК-3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области электрификации сельского хозяйства	-
Б1.О.06	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	-
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Использует материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	-
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.25	Теплотехника	
Б1.О.27	Автоматика	
Б1.О.30	Светотехника	
Б1.О.32	Электротехнологии	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Обосновывает применение современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Автоматика	
Б1.О.30	Светотехника	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	-
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.29	Электрические машины	
Б1.О.31	Электрические и технологические измерения	
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.29	Электрические машины	
Б1.О.30	Светотехника	
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.16	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность применения энергетического оборудования и средств электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-7.1	Знает современные информационные технологии, используемые при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Понимает принципы работы современных информационных технологий, используемых при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Имеет навыки применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам	ПК
ПК-1.1	Участствует в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам, выполняет исследования по обоснованию систем электроснабжения различного рода объектов	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.03.02	Электротехника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Оценивает с использованием современных научно-обоснованных методик техническое и функциональное состояние систем энергоснабжения, силового энергетического оборудования, электротехнических установок и средств их защиты	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б1.В.04	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.ДВ.02.01	Передача электрической энергии	
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выполняет работы в области научно-технической деятельности по информационному обеспечению производственных процессов и техническому контролю средств автоматизации электрических сетей и средств коммутации	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен участвовать в проведении лабораторных работ исследовательского характера по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	ПК
ПК-8.1	Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б1.В.03	Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве	
Б1.В.04	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.06	Технологии и технические средства в сельском хозяйстве	
Б1.В.08	Методы и средства научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрооборудование и электропривод в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Электропривод	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства	
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Проводит статистическую обработку результатов опытов	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б1.В.03	Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве	
Б1.В.07	Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства	

Индекс	Содержание	Тип
B1.V.08	Методы и средства научных исследований	
B2.V.02(П)	научно-исследовательская работа	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Обобщает результаты опытов и формулирует выводы	-
B1.V.01	Электроснабжение	
B1.V.03	Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве	
B1.V.07	Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства	
B1.V.08	Методы и средства научных исследований	
B1.V.ДВ.01.01	Электрооборудование и электропривод в сельском хозяйстве	
B1.V.ДВ.01.02	Электропривод	
B2.V.02(П)	научно-исследовательская работа	
B2.V.03(П)	преддипломная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ПК-2.1	Осуществляет эксплуатацию систем электроснабжения, силового и электротехнического оборудования, машин и установок предприятий промышленного, коммунально-бытового и сельскохозяйственного назначения, их монтаж и наладку	-
B1.V.01	Электроснабжение	
B1.V.02	Релейная защита и автоматика	
B1.V.04	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
B1.V.ДВ.03.02	Электротехника	
B1.V.ДВ.04.01	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
B1.V.ДВ.04.02	Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства	
B2.V.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет проверку работоспособности и настройку электротехнического оборудования, определяет режимы системы электроснабжения и параметры осветительных, облучательных и электротехнологических установок	-
B1.V.01	Электроснабжение	
B1.V.02	Релейная защита и автоматика	
B1.V.ДВ.03.02	Электротехника	
B1.V.ДВ.04.01	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
B1.V.ДВ.04.02	Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства	
B2.V.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Использует методики современных монтажных работ, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов на предприятиях аграрного комплекса	-
B1.V.04	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ПК-3.1	Осуществляет контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ в результате внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, в том числе энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок	-
Б1.В.02	Релейная защита и автоматика	
Б1.В.03	Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве	
Б1.В.06	Технологии и технические средства в сельском хозяйстве	
Б1.В.07	Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Передача электрической энергии	
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические станции и подстанции	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Осуществляет анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оценивает результаты выполнения работ. Проводит обоснование предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации выбора машин и оборудования для производства продукции сельскохозяйственного назначения	-
Б1.В.03	Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве	
Б1.В.06	Технологии и технические средства в сельском хозяйстве	
Б1.В.07	Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Осуществляет выбор материалов с учетом условий работы механизмов, приборов, изделий, используя специальную техническую литературу и документацию	-
Б1.В.02	Релейная защита и автоматика	
Б1.В.07	Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Техника безопасности в системах электроснабжения	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ПК-4.1	Выполняет работы по повышению технико-экономической эффективности системы электроснабжения объектов промышленного и сельскохозяйственного назначения, а также электротехнического оборудования, машин и установок рассматриваемых объектов	-
Б1.В.07	Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-5	Способен планировать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	ПК
ПК-5.1	Планирует техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования систем электроснабжения объектов промышленного и сельскохозяйственного назначения	-
Б1.В.02	Релейная защита и автоматика	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Осуществляет планирование режимов систем электроснабжения, технологических процессов работы электротехнического оборудования, машин и установок предприятий промышленного, коммунально-бытового и сельскохозяйственного назначения	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	ПК
ПК-6.1	Организует работу по повышению эффективности функционирования систем энергообеспечения, энергетического и электротехнического оборудования конкретных объектов промышленного и сельскохозяйственного назначения	-
Б1.В.05	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Организует работу инженерно-технического персонала с учетом его квалификации, правил управленческой деятельности, законными и нормативными актами и положениями в области организации и нормирования	-
Б1.В.05	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.03.01	Техника безопасности в системах электроснабжения	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (электротехническое оборудование) в сельскохозяйственном производстве	ПК
ПК-7.1	Организует материально-техническое обеспечение силового энергетического, электротехнического и коммутационного оборудования систем электроснабжения, а также инженерных систем (электротехническое оборудование) в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.05	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				229	244	44	50	49	48	53
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	44	50	47	46	53
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	33.3%	183	195	44	44	41	37	29
Б1.О	Обязательная часть					135	44	44	28	12	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60			13	25	22
Б2	Практика	33%	67%	0%	36	36		6	6	9	15
Б2.О	Обязательная часть					12		6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24				9	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4			2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42	45.4	41.6	40.6	39.6	42.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				172.2	173.95	186.4	208.2	141.85	150.55
		необязательная				6.2	2.15		8.15	8.15	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				863.1	176.1	186.4	208.2	141.85	150.55
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				2.15	2.15				
		Блок Б2				10.75		1.15	1.15	1.15	7.3
		Блок Б3				8					8
		Блок ФТД				16.3			8.15	8.15	
		Итого по всем блокам				898.15	176.1	187.55	217.5	151.15	165.85
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	6	7	5	5
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	2	1	2	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	5	3	3	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					14	12	9	8	7
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.37%				
		в интерактивной форме					11.1%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.75%					