

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 |
| Форма обучения: Заочная |
| Срок получения образования: 5 л. |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

| 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 Зор / Боровлева З. А./
Декан ПВ / Попова Т. В./
Зав. кафедрой Чукреев / Чукреев Ю. Я./
Представитель основного работодателя Денер / Денер Э.А. - начальник

Сыктывкарского РЭС ПО «Южные электрические сети» филиала ПАО «Россети Северо-Запад» в РК

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

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 возникновении 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.В.05 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| 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.34 | Основы антикоррупционной деятельности | |
| 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.34 | Основы антикоррупционной деятельности | |
| 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.34 | Основы антикоррупционной деятельности | |
| 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 |
|---------|--|-----|
| БЗ.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 | |
| БЗ.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 | |
| БЗ.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 | |
| БЗ.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 | |
| БЗ.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 | |
| БЗ.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 | |
| БЗ.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.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.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.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 | Участвует 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 | |
| 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 | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| 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 | |
| Б1.В.08 | Методы и средства научных исследований | |
| Б2.В.02(П) | научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| ПК-8.3 | Обобщает результаты опытов и формулирует выводы | - |
| Б1.В.01 | Электроснабжение | |
| Б1.В.03 | Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.07 | Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства | |
| 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 | |
| Б2.В.02(П) | научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | 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 | - |
| Б1.В.01 | Электроснабжение | |
| Б1.В.02 | Релейная защита и автоматика | |
| Б1.В.04 | Монтаж электрооборудования и средств автоматизации | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Электротехника | |
| 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-2.2 | Осуществляет проверку работоспособности и настройку электротехнического оборудования, определяет режимы системы электроснабжения и параметры осветительных, облучательных и электротехнологических установок | - |
| Б1.В.01 | Электроснабжение | |
| Б1.В.02 | Релейная защита и автоматика | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Электротехника | |
| 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-2.3 | Использует методики современных монтажных работ, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов на предприятиях аграрного комплекса | - |
| Б1.В.04 | Монтаж электрооборудования и средств автоматизации | |
| Б2.В.01(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| 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 | |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| 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 | 47 | 54 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 225 | 240 | 44 | 50 | 47 | 45 | 54 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 70% | 30% | 33.8% | 183 | 195 | 44 | 44 | 41 | 36 | 30 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 136 | 44 | 44 | 28 | 12 | 8 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 59 | | | 13 | 24 | 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 | 44.9 | 41.6 | 40.6 | 37.9 | 46 |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | 174.6 | 173.95 | 186.4 | 208.2 | 141.85 | 162.7 |
| | | необязательная | | | | 6.2 | 2.15 | | 8.15 | 8.15 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 875.25 | 176.1 | 186.4 | 208.2 | 141.85 | 162.7 |
| | | 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 | | | | 910.3 | 176.1 | 187.55 | 217.5 | 151.15 | 178 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕНЫ (Эк) | | | | | 7 | 6 | 7 | 5 | 5 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | 8 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 1 | 5 | 3 | 3 | 2 |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | 1 | 1 | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | 14 | 12 | 9 | 8 | 8 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 39.28% | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | 11.4% | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | 61.7% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | 11.91% | | | | | | |