

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.05.2025 14:21:28
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) - Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Автоматизации и роботизации технологических процессов имени акад. И.Ф.Бородина
Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячко

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

И.о. проректора
по УВР и МП



Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

 / Матвеева А.С./

 / Сашина Л.М./

 / Игнаткин И.Ю./

 / Сторчевая В.Ф./

 / Меликов А.В./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева□

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия□

Направленность (профиль) - Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Кафедра автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина

Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Сводные данные

| 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 | - |
| Б1.0.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.0.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.0.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.0.25 | Механизация технологических процессов | |
| Б1.0.28 | Электронная техника | |
| Б1.0.36 | Электроснабжение | |
| Б1.0.39 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи | - |
| Б1.0.01 | Философия | |
| Б1.0.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.0.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.0.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.0.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.0.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.27 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.0.28 | Электронная техника | |
| Б1.0.36 | Электроснабжение | |
| Б1.0.39 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии | |
| Б1.В.01.06 | Цифровизированные системы управления электрооборудованием | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Электрические и электронные аппараты | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Аппараты защиты и управления | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки | - |
| Б1.0.01 | Философия | |
| Б1.0.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.0.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.0.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.0.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.0.16 | Автоматика | |
| Б1.0.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.19 | Психология | |
| Б1.0.25 | Механизация технологических процессов | |
| Б1.0.27 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.0.28 | Электронная техника | |
| Б1.0.36 | Электроснабжение | |
| Б1.0.39 | Основы микропроцессорной техники | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии | |
| Б1.В.01.06 | Цифровизированные системы управления электрооборудованием | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Глобалистика | |
| 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.01 | Философия | |
| Б1.О.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.16 | Автоматика | |
| Б1.О.19 | Психология | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Глобалистика | |
| УК-1.5 | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи | - |
| Б1.О.09 | Инженеринг в животноводстве | |
| Б1.О.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.19 | Психология | |
| Б1.О.25 | Механизация технологических процессов | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Глобалистика | |
| 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.05 | Экономическая теория | |
| Б1.О.12 | Гидравлика | |
| Б1.О.13 | Теплотехника | |
| Б1.О.20 | Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Б1.О.21 | Основы механизированных технологий в животноводстве | |
| Б1.О.24 | Правоведение | |
| Б1.О.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.О.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б1.О.43 | Механизация технологических процессов в животноводстве | |
| Б1.В.01.05 | Управление электроприводами | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.О.02(Д) | 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.05 | Экономическая теория | |
| Б1.О.13 | Теплотехника | |

| | | |
|---------------|--|----|
| Б1.0.15 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.0.21 | Основы механизированных технологий в животноводстве | |
| Б1.0.24 | Правоведение | |
| Б1.0.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.0.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б1.0.43 | Механизация технологических процессов в животноводстве | |
| Б1.В.01.02 | Проектирование систем электрификации | |
| Б1.В.01.05 | Управление электроприводами | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.3 | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время | - |
| Б1.0.05 | Экономическая теория | |
| Б1.0.12 | Гидравлика | |
| Б1.0.13 | Теплотехника | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.4 | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта | - |
| Б1.0.05 | Экономическая теория | |
| Б1.0.12 | Гидравлика | |
| Б1.0.13 | Теплотехника | |
| Б1.0.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.0.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.О.02(Д) | 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 | - |
| Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.0.19 | Психология | |
| Б3.О.02(Д) | 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.) | - |
| Б1.0.18 | Культура речи и делового общения | |
| Б1.0.19 | Психология | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата | - |
| Б1.0.18 | Культура речи и делового общения | |
| Б1.0.19 | Психология | |
| Б3.О.02(Д) | 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.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.18 | Культура речи и делового общения | |
| Б3.О.02(Д) | 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 | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.18 | Культура речи и делового общения | |
| Б3.О.02(Д) | 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 и иностранном (-ых) языках | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.18 | Культура речи и делового общения | |
| Б3.О.02(Д) | 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.18 | Культура речи и делового общения | |
| Б3.О.02(Д) | 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 взглядам; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувства других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.18 | Культура речи и делового общения | |
| Б3.О.02(Д) | 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 | |
| Б1.О.18 | Культура речи и делового общения | |
| Б3.О.02(Д) | 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 | Философия | |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б3.О.02(Д) | 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.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|---|----|
| 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.01 | Философия | |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.18 | Культура речи и делового общения | |
| Б3.О.02(Д) | 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.11 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.19 | Психология | |
| Б3.О.02(Д) | 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.11 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.19 | Психология | |
| Б3.О.02(Д) | 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.11 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.19 | Психология | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.4 | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата | - |
| Б1.О.11 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.19 | Психология | |
| Б3.О.02(Д) | 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.11 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.19 | Психология | |
| Б3.О.02(Д) | 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.42 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | |
| Б3.О.02(Д) | 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.42 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | |
| Б3.О.02(Д) | 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 возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-8.1 | Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.0.40 | Охрана труда | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Техника безопасности при производстве работ в электроустановках | |
| УК-8.2 | Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.0.40 | Охрана труда | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Техника безопасности при производстве работ в электроустановках | |
| УК-8.3 | Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.0.40 | Охрана труда | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Техника безопасности при производстве работ в электроустановках | |
| УК-8.4 | Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.0.40 | Охрана труда | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Техника безопасности при производстве работ в электроустановках | |
| УК-8.5 | Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.6 | Вести общевойсковой бой в составе подразделения | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.7 | Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.8 | Пользоваться топографическими картами | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.9 | Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |

| | | |
|------------|--|-----|
| Б3.0.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.10 | Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.0.02(д) | 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, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида | - |
| Б1.0.05 | Экономическая теория | |
| Б1.0.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.0.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.0.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом) | - |
| Б1.0.05 | Экономическая теория | |
| Б1.0.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.0.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.0.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.3 | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей, контролирует собственные экономические и финансовые риски | - |
| Б1.0.05 | Экономическая теория | |
| Б1.0.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.0.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.0.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-10.1 | Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности | - |
| Б1.0.24 | Правоведение | |
| Б1.0.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б3.0.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности | - |
| Б1.0.24 | Правоведение | |
| Б3.0.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.3 | Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности | - |
| Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.0.24 | Правоведение | |
| Б3.0.02(д) | 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 | Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | - |
| Б1.0.06 | Математика | |
| Б1.0.07 | Физика | |
| Б1.0.08 | Химия | |
| Б1.0.11 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.0.13 | Теплотехника | |
| Б1.0.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |

| | | |
|---------------|--|--|
| Б1.0.16 | Автоматика | |
| Б1.0.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.22 | Прикладная механика | |
| Б1.0.25 | Механизация технологических процессов | |
| Б1.0.26 | Электрические измерения | |
| Б1.0.27 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.0.28 | Электронная техника | |
| Б1.0.29 | Электрические машины | |
| Б1.0.30 | Светотехника | |
| Б1.0.31 | Электротехнологии | |
| Б1.0.34 | Электротехнические материалы | |
| Б1.0.35 | Электропривод | |
| Б1.0.36 | Электроснабжение | |
| Б1.0.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б1.0.41 | Надежность технических систем | |
| Б2.0.01.01(У) | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.0.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.0.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------|---|---|
| ОПК-1.2 | Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии | - |
| Б1.0.06 | Математика | |
| Б1.0.08 | Химия | |
| Б1.0.11 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.0.12 | Гидравлика | |
| Б1.0.13 | Теплотехника | |
| Б1.0.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.0.15 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.0.16 | Автоматика | |
| Б1.0.22 | Прикладная механика | |
| Б1.0.26 | Электрические измерения | |
| Б1.0.27 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.0.28 | Электронная техника | |
| Б1.0.29 | Электрические машины | |
| Б1.0.34 | Электротехнические материалы | |
| Б1.0.35 | Электропривод | |
| Б1.0.36 | Электроснабжение | |
| Б1.0.41 | Надежность технических систем | |
| Б3.0.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.0.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------|---|---|
| ОПК-1.3 | Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.0.06 | Математика | |
| Б1.0.08 | Химия | |
| Б1.0.11 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.0.12 | Гидравлика | |

| | | |
|------------|---|--|
| Б1.0.13 | Теплотехника | |
| Б1.0.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.25 | Механизация технологических процессов | |
| Б1.0.26 | Электрические измерения | |
| Б1.0.28 | Электронная техника | |
| Б1.0.29 | Электрические машины | |
| Б1.0.34 | Электротехнические материалы | |
| Б1.0.35 | Электропривод | |
| Б1.0.36 | Электроснабжение | |
| Б1.0.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б3.0.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.0.02(Д) | 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 сельского хозяйства | - |
| Б1.0.09 | Инжениринг в животноводстве | |
| Б1.0.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.0.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.0.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.0.24 | Правоведение | |
| Б1.0.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б1.0.40 | Охрана труда | |
| Б3.0.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в агропромышленном комплексе | - |
| Б1.0.09 | Инжениринг в животноводстве | |
| Б1.0.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.0.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.0.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.0.24 | Правоведение | |
| Б1.0.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б1.0.38 | Монтаж электрооборудования | |
| Б1.0.40 | Охрана труда | |
| Б2.0.01.01(У) | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.0.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов | - |
| Б1.0.09 | Инжениринг в животноводстве | |
| Б1.0.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.0.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.0.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |

| | | |
|----------------|---|-----|
| Б1.0.24 | Правоведение | |
| Б1.0.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б1.0.40 | Охрана труда | |
| Б3.0.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; | ОПК |
| ОПК-3.1 | Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.0.40 | Охрана труда | |
| Б3.0.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.0.40 | Охрана труда | |
| Б3.0.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.3 | Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.0.40 | Охрана труда | |
| Б3.0.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-4.1 | Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности | - |
| Б1.0.11 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.0.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.20 | Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Б1.0.21 | Основы механизированных технологий в животноводстве | |
| Б1.0.22 | Прикладная механика | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.0.36 | Электроснабжение | |
| Б1.0.43 | Механизация технологических процессов в животноводстве | |
| Б3.0.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.0.16 | Автоматика | |
| Б1.0.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.21 | Основы механизированных технологий в животноводстве | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.0.25 | Механизация технологических процессов | |
| Б1.0.26 | Электрические измерения | |
| Б1.0.28 | Электронная техника | |
| Б1.0.29 | Электрические машины | |
| Б1.0.30 | Светотехника | |
| Б1.0.31 | Электротехнологии | |
| Б1.0.34 | Электротехнические материалы | |
| Б1.0.35 | Электропривод | |
| Б1.0.36 | Электроснабжение | |

| | | |
|------------|---|-----|
| Б1.0.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б1.0.38 | Монтаж электрооборудования | |
| Б1.0.39 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.0.41 | Надежность технических систем | |
| Б1.0.43 | Механизация технологических процессов в животноводстве | |
| Б3.0.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.0.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-5.1 | Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности | - |
| Б1.0.12 | Гидравлика | |
| Б1.0.13 | Теплотехника | |
| Б1.0.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.0.15 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.0.16 | Автоматика | |
| Б1.0.20 | Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Б1.0.21 | Основы механизированных технологий в животноводстве | |
| Б1.0.25 | Механизация технологических процессов | |
| Б1.0.26 | Электрические измерения | |
| Б1.0.27 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.0.28 | Электронная техника | |
| Б1.0.29 | Электрические машины | |
| Б1.0.30 | Светотехника | |
| Б1.0.31 | Электротехнологии | |
| Б1.0.34 | Электротехнические материалы | |
| Б1.0.35 | Электропривод | |
| Б1.0.36 | Электроснабжение | |
| Б1.0.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б1.0.38 | Монтаж электрооборудования | |
| Б1.0.39 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.0.41 | Надежность технических систем | |
| Б1.0.43 | Механизация технологических процессов в животноводстве | |
| Б3.0.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.0.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов и испытаниях в профессиональной деятельности | - |
| Б1.0.12 | Гидравлика | |
| Б1.0.13 | Теплотехника | |
| Б1.0.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.0.16 | Автоматика | |
| Б1.0.25 | Механизация технологических процессов | |
| Б1.0.26 | Электрические измерения | |
| Б1.0.27 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.0.28 | Электронная техника | |
| Б1.0.35 | Электропривод | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Б1.0.36 | Электроснабжение | |
| Б1.0.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б1.0.43 | Механизация технологических процессов в животноводстве | |
| Б3.0.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.0.02(Д) | 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 сельскохозяйственного производства | - |
| Б1.0.05 | Экономическая теория | |
| Б1.0.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.0.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.0.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере агропромышленного комплекса | - |
| Б1.0.05 | Экономическая теория | |
| Б1.0.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.0.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.0.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-7.1 | Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств | - |
| Б1.0.15 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.0.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.0.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б1.0.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б3.0.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.2 | Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации | - |
| Б1.0.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б3.0.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.3 | Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов | - |
| Б1.0.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.0.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.0.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б3.0.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-2 | Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | ПК |
| ПКос-2.1 | Демонстрирует знания организации монтажа, наладки, технического обслуживания энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии | |
| Б1.В.01.02 | Проектирование систем электрификации | |
| Б1.В.01.04 | Сервис электротехнического оборудования в АПК | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б3.0.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-2.2 | Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии | |
| Б1.В.01.02 | Проектирование систем электрификации | |
| Б1.В.01.04 | Сервис электротехнического оборудования в АПК | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.О.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-2.3 | Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.01.04 | Сервис электротехнического оборудования в АПК | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Электрические и электронные аппараты | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Аппараты защиты и управления | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.О.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-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 |
| ПКос-3.1 | Демонстрирует знания основных технических средств для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования | - |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии | |
| Б1.В.01.02 | Проектирование систем электрификации | |
| Б1.В.01.04 | Сервис электротехнического оборудования в АПК | |
| Б2.В.02.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.О.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Техника безопасности при производстве работ в электроустановках | |
| ПКос-3.2 | Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии | |
| Б1.В.01.03 | Электротехнологии в АПК | |
| Б1.В.01.04 | Сервис электротехнического оборудования в АПК | |
| Б2.В.02.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Техника безопасности при производстве работ в электроустановках | |
| ПКос-4 | Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве с использованием цифровых технологий | ПК |
| ПКос-4 .1 | Демонстрирует знания режимов работы основного энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.01.01 | Электропривод сельскохозяйственных машин | |
| Б1.В.01.03 | Электротехнологии в АПК | |
| Б1.В.01.05 | Управление электроприводами | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Электрические и электронные аппараты | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Аппараты защиты и управления | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы робототехники | |

| | | |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Теоретические основы мехатронных систем управления | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-4 .2 | Демонстрирует знания методов и средств повышения эффективности работы энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии | |
| Б1.В.01.01 | Электропривод сельскохозяйственных машин | |
| Б1.В.01.03 | Электротехнологии в АПК | |
| Б1.В.01.05 | Управление электроприводами | |
| Б1.В.01.06 | Цифровизированные системы управления электрооборудованием | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Электрические и электронные аппараты | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Аппараты защиты и управления | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Глобалистика | |
| ПКос-4 .3 | Осуществляет выполнение работ по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии | |
| Б1.В.01.01 | Электропривод сельскохозяйственных машин | |
| Б1.В.01.05 | Управление электроприводами | |
| Б1.В.01.06 | Цифровизированные системы управления электрооборудованием | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы робототехники | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Теоретические основы мехатронных систем управления | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Глобалистика | |
| ПКос-4 .4 | Обосновывает выбор целесообразного проектного решения систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.01.02 | Проектирование систем электрификации | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы робототехники | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Теоретические основы мехатронных систем управления | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Глобалистика | |
| ПКос-4 .5 | Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.01.02 | Проектирование систем электрификации | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы робототехники | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Теоретические основы мехатронных систем управления | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-4.5 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.0.01 | Философия | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3 |
| Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | УК-3.1; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.3 |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.0.05 | Экономическая теория | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.0.06 | Математика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.07 | Физика | ОПК-1.1 |
| Б1.0.08 | Химия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.09 | Инженеринг в животноводстве | УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3 |
| Б1.0.10.01 | Начертательная геометрия | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3 |
| Б1.0.10.02 | Инженерная графика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3 |
| Б1.0.11 | Введение в профессиональную деятельность | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1 |
| Б1.0.12 | Гидравлика | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.13 | Теплотехника | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.15 | Метрология, стандартизация и сертификация | УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-7.1 |
| Б1.0.16 | Автоматика | УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.17 | Информатика и цифровые технологии | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2 |
| Б1.0.18 | Культура речи и делового общения | УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3 |
| Б1.0.19 | Психология | УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5 |
| Б1.0.20 | Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур | УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1 |
| Б1.0.21 | Основы механизированных технологий в животноводстве | УК-2.1; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.0.22 | Прикладная механика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1 |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.0.24 | Правоведение | УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.25 | Механизация технологических процессов | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.26 | Электрические измерения | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.27 | Теоретические основы электротехники | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.28 | Электронная техника | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.29 | Электрические машины | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |

| | | |
|---------------|--|---|
| Б1.0.30 | Светотехника | ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.0.31 | Электротехнологии | ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.0.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.0.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1 |
| Б1.0.34 | Электротехнические материалы | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.0.35 | Электропривод | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.36 | Электроснабжение | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.37 | Эксплуатация электрооборудования | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1 |
| Б1.0.38 | Монтаж электрооборудования | ОПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.0.39 | Основы микропроцессорной техники | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.0.40 | Охрана труда | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| Б1.0.41 | Надежность технических систем | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.0.42 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.0.43 | Механизация технологических процессов в животноводстве | УК-2.1; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.ДВ.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.0.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.0.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии | УК-1.2; УК-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3 |
| Б1.В.01.01 | Электропривод сельскохозяйственных машин | ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3 |
| Б1.В.01.02 | Проектирование систем электрификации | УК-2.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| Б1.В.01.03 | Электротехнологии в АПК | ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2 |
| Б1.В.01.04 | Сервис электротехнического оборудования в АПК | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2 |
| Б1.В.01.05 | Управление электроприводами | УК-2.1; УК-2.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3 |
| Б1.В.01.06 | Цифровизированные системы управления электрооборудованием | УК-1.2; УК-1.3; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | УК-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Электрические и электронные аппараты | УК-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Аппараты защиты и управления | УК-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы робототехники | ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Теоретические основы мехатронных систем управления | ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| Б2 | Практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| Б2.0 | Обязательная часть | УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-2.2 |
| Б2.0.01 | Учебная практика | |
| Б2.0.01.01(У) | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-2.2 |

| | | |
|------------|---|---|
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-8.1; УК-8.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3 |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3 |
| Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2 |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| Б3.О | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2 |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4 |
| ФТД.В.01 | Техника безопасности при производстве работ в электроустановках | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2 |
| ФТД.В.02 | Глобалистика | УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|--|----------------------------------|
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА | | |
| 20.041 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ | ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4 | |
| C | Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше | ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4 | Высшее образование - бакалавриат |
| C/01.5 | Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям | ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4 | |
| ТД.6 | Проверка перед производством оперативных переключений возможности использования типового бланка переключений, в случае невозможности применения (отсутствия) типового бланка - составление бланка переключений, оформление | ПКос-2.2; ПКос-3.2 | |
| У.2 | Работать с оперативной и технической документацией, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач | ПКос-4 .1; ПКос-4 .2 | |
| У.8 | Производить оперативные переключения в электроустановках | ПКос-4 .1 | |
| Зн.5 | Основы электротехники | ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 | |
| Зн.10 | Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов | ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4 .4 | |
| Зн.14 | Инструкция по производству оперативных переключений в электроустановках | ПКос-2.1 | |
| Зн.22 | Места установки устройств телемеханики | ПКос-2.3; ПКос-4 .4 | |
| C/02.5 | Производство оперативных переключений в электроустановке | ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4 | |
| ТД.1 | Производство оперативных переключений в электроустановках в соответствии с командами (распоряжениями) оперативного персонала сетевой организации и (или) диспетчера субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, управляющего электроустановкой | ПКос-3.2; ПКос-4 .2 | |
| Зн.5 | Основы электротехники | ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 | |
| Зн.10 | Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов | ПКос-3.2; ПКос-4 .2 | |
| Зн.15 | Инструкция по предотвращению и ликвидации технологических нарушений | ПКос-3.1; ПКос-4 .1 | |
| Зн.16 | Документация по оперативному обслуживанию сетей | ПКос-2.1 | |
| Зн.22 | Места установки устройств телемеханики | ПКос-2.3; ПКос-3.2 | |

| Индекс | Содержание |
|----------|---|
| ПКос-2 | Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве |
| ПКос-2.1 | Демонстрирует знания организации монтажа, наладки, технического обслуживания энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве |
| 20.041 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ |
| C | Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше |
| C/01.5 | Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям |
| Зн.5 | Основы электротехники |
| Зн.10 | Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов |
| Зн.14 | Инструкция по производству оперативных переключений в электроустановках |
| C/02.5 | Производство оперативных переключений в электроустановке |
| Зн.5 | Основы электротехники |
| Зн.16 | Документация по оперативному обслуживанию сетей |
| ПКос-2.2 | Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве |
| 20.041 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ |
| C | Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше |
| C/01.5 | Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям |
| ТД.6 | Проверка перед производством оперативных переключений возможности использования типового бланка переключений, в случае невозможности применения (отсутствия) типового бланка - составление бланка переключений, оформление |
| ПКос-2.3 | Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве |
| 20.041 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ |
| C | Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше |
| C/01.5 | Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям |
| Зн.22 | Места установки устройств телемеханики |
| C/02.5 | Производство оперативных переключений в электроустановке |
| Зн.22 | Места установки устройств телемеханики |
| ПКос-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 |
| ПКос-3.1 | Демонстрирует знания основных технических средств для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования |
| 20.041 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ |
| C | Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше |
| C/01.5 | Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям |
| Зн.5 | Основы электротехники |
| Зн.10 | Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов |
| C/02.5 | Производство оперативных переключений в электроустановке |
| Зн.5 | Основы электротехники |
| Зн.15 | Инструкция по предотвращению и ликвидации технологических нарушений |

| | |
|-----------|---|
| ПКос-3.2 | Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве |
| 20.041 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ |
| C | Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше |
| C/01.5 | Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям |
| ТД.6 | Проверка перед производством оперативных переключений возможности использования типового бланка переключений, в случае невозможности применения (отсутствия) типового бланка - составление бланка переключений, оформление |
| C/02.5 | Производство оперативных переключений в электроустановке |
| ТД.1 | Производство оперативных переключений в электроустановках в соответствии с командами (распоряжениями) оперативного персонала сетевой организации и (или) диспетчера субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, управляющего электроустановкой |
| Зн.10 | Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов |
| Зн.22 | Места установки устройств телемеханики |
| ПКос-4 | Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве с использованием цифровых технологий |
| ПКос-4 .1 | Демонстрирует знания режимов работы основного энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве |
| 20.041 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ |
| C | Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше |
| C/01.5 | Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям |
| У.2 | Работать с оперативной и технической документацией, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| У.8 | Производить оперативные переключения в электроустановках |
| Зн.5 | Основы электротехники |
| C/02.5 | Производство оперативных переключений в электроустановке |
| Зн.15 | Инструкция по предотвращению и ликвидации технологических нарушений |
| ПКос-4 .2 | Демонстрирует знания методов и средств повышения эффективности работы энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве |
| 20.041 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ |
| C | Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше |
| C/01.5 | Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям |
| У.2 | Работать с оперативной и технической документацией, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| C/02.5 | Производство оперативных переключений в электроустановке |
| ТД.1 | Производство оперативных переключений в электроустановках в соответствии с командами (распоряжениями) оперативного персонала сетевой организации и (или) диспетчера субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, управляющего электроустановкой |
| Зн.5 | Основы электротехники |
| Зн.10 | Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов |
| ПКос-4 .3 | Осуществляет выполнение работ по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве |
| 20.041 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ |
| C | Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше |
| C/01.5 | Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям |
| Зн.5 | Основы электротехники |
| C/02.5 | Производство оперативных переключений в электроустановке |
| Зн.5 | Основы электротехники |

| | |
|-----------|---|
| ПКос-4 .4 | Обосновывает выбор целесообразного проектного решения систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве |
| 20.041 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ |
| C | Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше |
| C/01.5 | Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям |
| Зн.5 | Основы электротехники |
| Зн.10 | Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов |
| Зн.22 | Места установки устройств телемеханики |
| C/02.5 | Производство оперативных переключений в электроустановке |
| Зн.5 | Основы электротехники |
| ПКос-4 .5 | Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве |
| 20.041 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ |
| C | Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше |
| C/01.5 | Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям |
| Зн.5 | Основы электротехники |
| C/02.5 | Производство оперативных переключений в электроустановке |
| Зн.5 | Основы электротехники |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------|-------|--------------|--------|--------|----------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|----|--|--|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Не менее | Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 227 | | | | | 60 | 27 | 33 | 61 | 29 | 32 | 61 | 27 | 34 | 60 | 27 | 33 | | | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 225 | | | | | 60 | 27 | 33 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | | | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 86% | 14% | 14.2% | 183 | 195 | 48 | 26 | 22 | 51 | 29 | 22 | 51 | 27 | 24 | 45 | 27 | 18 | | | | | | |
| B1.0 | Обязательная часть | | | | | 167 | 48 | 26 | 22 | 51 | 29 | 22 | 47 | 27 | 20 | 21 | 16 | 5 | | | | | | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 28 | | | | | | | 4 | | 4 | 24 | 11 | 13 | | | | | | |
| B2 | Практика | 25% | 75% | 0% | 36 | 36 | 12 | 1 | 11 | 9 | | | 9 | 9 | | 9 | 6 | | 6 | | | | | |
| B2.0 | Обязательная часть | | | | | 9 | 9 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 27 | 3 | 1 | 2 | 9 | | | 9 | 9 | | 9 | 6 | | 6 | | | | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | | | | | |
| B3.0 | Обязательная часть | | | | | 9 | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | | | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 2 | 2 | | | | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 2 | | | | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | 51.8 | - | 49 | 52.1 | - | 54.1 | 47.5 | - | 50.4 | 54.9 | - | 54 | 52.9 | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | 47.2 | - | 49.6 | 45.2 | - | 46.6 | 50.1 | - | 46.6 | 35 | - | 54 | 49.2 | | | | | | | | | | |
| | в период гос. экзаменов | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 | | | | | | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | 24.7 | - | 25.1 | 24.4 | - | 24.6 | 24 | - | 28.8 | 23.1 | - | 28.3 | 16.3 | | | | | | | | | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | 3019.2 | - | 422.85 | 324.55 | - | 421.2 | 370.55 | - | 488.9 | 354.15 | - | 452.7 | 184.3 | | | | | | | | | | |
| | Блок Б2 | 248 | - | 20 | 220 | - | | 3 | - | | 3 | - | | 2 | | | | | | | | | | |
| | Блок Б3 | 20 | - | | | - | | | - | | | - | | 20 | | | | | | | | | | |
| | Блок ФТД | 28.5 | - | | | - | | 14.25 | - | | 14.25 | - | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по всем блокам | 3315.7 | - | 442.85 | 544.55 | - | 421.2 | 387.8 | - | 488.9 | 371.4 | - | 452.7 | 206.3 | | | | | | | | | | |
| Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | 7 | 4 | 3 | | 7 | 4 | 3 | 6 | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 | | | | | | | | | | |
| | ЗАЧЕТ (За) | 9 | 5 | 4 | | 9 | 5 | 4 | 5 | 1 | 4 | 5 | 3 | 2 | | | | | | | | | | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао) | 1 | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | 39.29% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | 21.2% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 73.3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 43.01% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|-----|---|------|---------|
| Эк | | 4 | 2 |
| | Б1.В.01.03 Электротехнологии в АПК | 4 | 2 |
| | Б1.О.16 Автоматика | 4 | 2 |
| | Б1.О.35 Электропривод | 4 | 2 |