

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.07.2023 13:41:38
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) - Автоматизация и роботизация технологических процессов

Кафедра: Автоматизации и роботизации технологических процессов имени акад. И.Ф.Бородина

Институт: Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

 / Мартыха А.Н./

Начальник УО

 / Сашина Л.М./

И.о. директора института

 / Парлюк Е.П./

Зав. кафедрой

 / Сторчевой В.Ф./

Руководитель ОПОП

 / Меликов А.В./



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 12.05.2023

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) - Автоматизация и роботизация технологических процессов

Профиль: Автоматизация и роботизация технологических процессов

Кафедра: Автоматизации и роботизации технологических процессов имени акад. И.Ф.Бородина

Институт: Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|-------|---|---|-------|--------------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 227 | 242 | 60 | 26 | 34 | 61 | 29 | 32 | 61 | 27 | 34 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 225 | 240 | 60 | 26 | 34 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 86% | 14% | 14.2% | 183 | 195 | 48 | 25 | 23 | 51 | 29 | 22 | 51 | 27 | 24 | 45 | 30 | 15 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 167 | 48 | 25 | 23 | 51 | 29 | 22 | 47 | 27 | 20 | 21 | 17 | 4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 28 | | | | | | | 4 | | 4 | 24 | 13 | 11 |
| Б2 | Практика | 25% | 75% | 0% | 36 | 36 | 12 | 1 | 11 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 6 | | 6 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 9 | 9 | | 9 | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 27 | 3 | 1 | 2 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 6 | | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б3.О | 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) | | | | 52.3 | - | 49.3 | 53.2 | - | 53.6 | 48.1 | - | 49.4 | 54.9 | - | 56.7 | 53.4 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 44.4 | - | 38.3 | 46.1 | - | 53.8 | 50.1 | - | 53.8 | 31.8 | - | 45.5 | 24.6 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 26 | - | 29.8 | 28.2 | - | 24.3 | 25.3 | - | 28.3 | 23.1 | - | 27.4 | 17.7 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3182.35 | - | 495.3 | 390.95 | - | 421.2 | 386.55 | - | 488.9 | 354.15 | - | 474.7 | 170.6 |
| | | Блок Б2 | | | | 248 | - | 20 | 220 | - | | 3 | - | | 3 | - | | 2 |
| | | Блок Б3 | | | | 20 | - | | | - | | | - | | | - | | 20 |
| | | Блок ФТД | | | | 28.5 | - | | | - | | 14.25 | - | | 14.25 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 3563.1 | - | 515.3 | 610.95 | - | 421.2 | 453.3 | - | 523.65 | 371.4 | - | 474.7 | 192.6 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 7 | 3 | 4 | 7 | 4 | 3 | 6 | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 11 | 7 | 4 | 9 | 5 | 4 | 5 | 1 | 4 | 5 | 3 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 5 | 3 | 2 | 4 | 1 | 3 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 8 | 4 | 4 | 8 | 5 | 3 | 9 | 3 | 6 | 7 | 4 | 3 |
| | | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | 2 | 2 | | 1 | | 1 | 3 | 3 | | | | |
| | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | 7 | 3 | 4 | 7 | 4 | 3 | 2 | 2 | | 4 | 3 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 39.28% | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | 20.3% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | 73.3% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | 45.37% | | | | | | | | | | | | | |

| 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.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.О.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.О.25 | Механизация технологических процессов | |
| Б1.О.28 | Электронная техника | |
| Б1.О.36 | Электроснабжение | |
| Б1.О.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.О.01 | Философия | |
| Б1.О.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.О.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.О.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.27 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.28 | Электронная техника | |
| Б1.О.36 | Электроснабжение | |
| Б1.О.39 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Автоматизация и роботизация технологических процессов | |
| Б1.В.01.07 | 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.О.01 | Философия | |
| Б1.О.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.О.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.О.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.16 | Автоматика | |
| Б1.О.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.19 | Психология | |
| Б1.О.25 | Механизация технологических процессов | |
| Б1.О.27 | Теоретические основы электротехники | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.О.28 | Электронная техника | |
| Б1.О.36 | Электроснабжение | |
| Б1.О.39 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Автоматизация и роботизация технологических процессов | |
| Б1.В.01.07 | 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 | Инжиниринг 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.01.02 | Проектирование систем автоматики | |
| Б1.В.01.03 | Микропроцессорные системы управления | |

| | | |
|---------------|--|----|
| Б1.В.01.04 | Управляющие устройства технологическими процессами | |
| Б1.В.01.05 | Энергосбережение в системах автоматизации и роботизации | |
| 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.О.15 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| 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.01.02 | Проектирование систем автоматики | |
| Б1.В.01.03 | Микропроцессорные системы управления | |
| Б1.В.01.04 | Управляющие устройства технологическими процессами | |
| Б1.В.01.05 | Энергосбережение в системах автоматизации и роботизации | |
| 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 задач проекта заявленного качества и за установленное время | - |
| Б1.О.05 | Экономическая теория | |
| Б1.О.12 | Гидравлика | |
| Б1.О.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.О.05 | Экономическая теория | |
| Б1.О.12 | Гидравлика | |
| Б1.О.13 | Теплотехника | |
| Б1.О.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.О.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.О.02 | История России | |

| | | | |
|--------|------------|--|----|
| | Б1.О.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.О.18 | Культура речи и делового общения | |
| | Б1.О.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.О.18 | Культура речи и делового общения | |
| | Б1.О.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 России | |
| | 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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.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 России | |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б1.О.44 | Основы российской государственности | |
| | 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 России | |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б1.О.44 | Основы российской государственности | |
| | 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 России | |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б1.О.18 | Культура речи и делового общения | |
| | Б1.О.44 | Основы российской государственности | |
| | 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 возникновения 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.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б1.О.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.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б1.О.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.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б1.О.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.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.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.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.6 | Вести общевойсковой бой в составе подразделения | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.7 | Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.8 | Пользоваться топографическими картами | - |
| Б1.О.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.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.10 | Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.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.О.05 | Экономическая теория | |
| Б1.О.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.О.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом) | - |
| Б1.О.05 | Экономическая теория | |
| Б1.О.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.О.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.О.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.О.05 | Экономическая теория | |
| Б1.О.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.О.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |

| | | | |
|---------|------------|---|-----|
| | Б3.О.02(Д) | 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 | | Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности | - |
| | Б1.О.24 | Правоведение | |
| | Б1.О.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| | Б1.О.44 | Основы российской государственности | |
| | Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | | Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению | - |
| | Б1.О.24 | Правоведение | |
| | Б1.О.44 | Основы российской государственности | |
| | Б3.О.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.О.02 | История России | |
| | Б1.О.24 | Правоведение | |
| | Б1.О.44 | Основы российской государственности | |
| | Б3.О.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.О.06 | Математика | |
| | Б1.О.07 | Физика | |
| | Б1.О.08 | Химия | |
| | Б1.О.11 | Введение в профессиональную деятельность | |
| | Б1.О.13 | Теплотехника | |
| | Б1.О.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| | Б1.О.16 | Автоматика | |
| | Б1.О.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| | Б1.О.22 | Прикладная механика | |
| | Б1.О.25 | Механизация технологических процессов | |
| | Б1.О.26 | Электрические измерения | |
| | Б1.О.27 | Теоретические основы электротехники | |
| | Б1.О.28 | Электронная техника | |
| | Б1.О.29 | Электрические машины | |
| | Б1.О.30 | Светотехника | |
| | Б1.О.31 | Электротехнологии | |
| | Б1.О.34 | Электротехнические материалы | |
| | Б1.О.35 | Электропривод | |
| | Б1.О.36 | Электроснабжение | |
| | Б1.О.37 | Эксплуатация электрооборудования | |

| | | |
|---------------|---|---|
| Б1.О.41 | Надежность технических систем | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | 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.06 | Математика | |
| Б1.О.08 | Химия | |
| Б1.О.11 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.12 | Гидравлика | |
| Б1.О.13 | Теплотехника | |
| Б1.О.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.15 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.16 | Автоматика | |
| Б1.О.22 | Прикладная механика | |
| Б1.О.26 | Электрические измерения | |
| Б1.О.27 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.28 | Электронная техника | |
| Б1.О.29 | Электрические машины | |
| Б1.О.34 | Электротехнические материалы | |
| Б1.О.35 | Электропривод | |
| Б1.О.36 | Электроснабжение | |
| Б1.О.41 | Надежность технических систем | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.06 | Математика | |
| Б1.О.08 | Химия | |
| Б1.О.11 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.12 | Гидравлика | |
| Б1.О.13 | Теплотехника | |
| Б1.О.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.25 | Механизация технологических процессов | |
| Б1.О.26 | Электрические измерения | |
| Б1.О.28 | Электронная техника | |
| Б1.О.29 | Электрические машины | |
| Б1.О.34 | Электротехнические материалы | |
| Б1.О.35 | Электропривод | |
| Б1.О.36 | Электроснабжение | |
| Б1.О.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.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.О.09 | Инжиниринг в животноводстве | |
| Б1.О.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.О.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.О.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.О.24 | Правоведение | |
| Б1.О.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б1.О.40 | Охрана труда | |
| Б3.О.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.О.09 | Инжиниринг в животноводстве | |
| Б1.О.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.О.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.О.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.О.24 | Правоведение | |
| Б1.О.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б1.О.38 | Монтаж электрооборудования | |
| Б1.О.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 | |
| ОПК-2.3 | Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов | - |
| Б1.О.09 | Инжиниринг в животноводстве | |
| Б1.О.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.О.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.О.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.О.24 | Правоведение | |
| Б1.О.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б1.О.40 | Охрана труда | |
| Б3.О.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.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.40 | Охрана труда | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов | - |

| | | | |
|---------|------------|---|-----|
| | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б1.О.40 | Охрана труда | |
| | Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.3 | | Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | - |
| | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б1.О.40 | Охрана труда | |
| | Б3.О.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.О.11 | Введение в профессиональную деятельность | |
| | Б1.О.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| | Б1.О.20 | Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур | |
| | Б1.О.21 | Основы механизированных технологий в животноводстве | |
| | Б1.О.22 | Прикладная механика | |
| | Б1.О.23 | Компьютерное проектирование | |
| | Б1.О.36 | Электроснабжение | |
| | Б1.О.43 | Механизация технологических процессов в животноводстве | |
| | Б3.О.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.О.16 | Автоматика | |
| | Б1.О.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| | Б1.О.21 | Основы механизированных технологий в животноводстве | |
| | Б1.О.23 | Компьютерное проектирование | |
| | Б1.О.25 | Механизация технологических процессов | |
| | Б1.О.26 | Электрические измерения | |
| | Б1.О.28 | Электронная техника | |
| | Б1.О.29 | Электрические машины | |
| | Б1.О.30 | Светотехника | |
| | Б1.О.31 | Электротехнологии | |
| | Б1.О.34 | Электротехнические материалы | |
| | Б1.О.35 | Электропривод | |
| | Б1.О.36 | Электроснабжение | |
| | Б1.О.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| | Б1.О.38 | Монтаж электрооборудования | |
| | Б1.О.39 | Основы микропроцессорной техники | |
| | Б1.О.41 | Надежность технических систем | |
| | Б1.О.43 | Механизация технологических процессов в животноводстве | |
| | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.О.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.О.12 | Гидравлика | |
| Б1.О.13 | Теплотехника | |
| Б1.О.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.15 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.16 | Автоматика | |
| Б1.О.20 | Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Б1.О.21 | Основы механизированных технологий в животноводстве | |
| Б1.О.25 | Механизация технологических процессов | |
| Б1.О.26 | Электрические измерения | |
| Б1.О.27 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.28 | Электронная техника | |
| Б1.О.29 | Электрические машины | |
| Б1.О.30 | Светотехника | |
| Б1.О.31 | Электротехнологии | |
| Б1.О.34 | Электротехнические материалы | |
| Б1.О.35 | Электропривод | |
| Б1.О.36 | Электроснабжение | |
| Б1.О.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б1.О.38 | Монтаж электрооборудования | |
| Б1.О.39 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.О.41 | Надежность технических систем | |
| Б1.О.43 | Механизация технологических процессов в животноводстве | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований процессов и испытаниях в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.12 | Гидравлика | |
| Б1.О.13 | Теплотехника | |
| Б1.О.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.16 | Автоматика | |
| Б1.О.25 | Механизация технологических процессов | |
| Б1.О.26 | Электрические измерения | |
| Б1.О.27 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.28 | Электронная техника | |
| Б1.О.35 | Электропривод | |
| Б1.О.36 | Электроснабжение | |
| Б1.О.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б1.О.43 | Механизация технологических процессов в животноводстве | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.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.О.05 | Экономическая теория | |
| Б1.О.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.О.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере агропромышленного комплекса | - |
| Б1.О.05 | Экономическая теория | |
| Б1.О.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.О.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.О.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.О.15 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.О.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б1.О.37 | Эксплуатация электрооборудования | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.2 | Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации | - |
| Б1.О.17 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б3.О.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.О.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.О.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.О.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б3.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКпо-1 | Выполнять правила и нормы охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте | - |
| ПКпо-1.1 | Выполнять правила и нормы охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте | - |
| К.М.01 | Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор" | |
| К.М.01.01 | Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор | |
| К.М.01.03 | Итоговая аттестация | |
| ПКпо-2 | Участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности | - |
| ПКпо-2.1 | Участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности | - |
| К.М.01 | Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор" | |
| К.М.01.01 | Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор | |

| | | |
|-------------------------------|---|----|
| К.М.01.03 | Итоговая аттестация | |
| ПКпо-3 | Выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных размеров | - |
| ПКпо-3.1 | Выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных размеров | - |
| К.М.01 | Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор" | |
| К.М.01.01 | Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор | |
| К.М.01.03 | Итоговая аттестация | |
| ПКпо-4 | Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры, выбирать материалы для изготовления деталей | - |
| ПКпо-4.1 | Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры, выбирать материалы для изготовления деталей | - |
| К.М.01 | Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор" | |
| К.М.01.02 | Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор | |
| К.М.01.03 | Итоговая аттестация | |
| ПКпо-5 | Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ, а так же вычерчивание сборочных чертежей и чертежей общего вида в компьютерных программах | - |
| ПКпо-5.1 | Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ, а так же вычерчивание сборочных чертежей и чертежей общего вида в компьютерных программах | - |
| К.М.01 | Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор" | |
| К.М.01.02 | Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор | |
| К.М.01.03 | Итоговая аттестация | |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический | |
| 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) Автоматизация и роботизация технологических процессов | |
| Б1.В.01.02 | Проектирование систем автоматики | |
| Б1.В.01.06 | Сервис систем автоматики | |
| 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-2.2 | Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Автоматизация и роботизация технологических процессов | |
| Б1.В.01.02 | Проектирование систем автоматики | |
| Б1.В.01.06 | Сервис систем автоматики | |
| 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.01.06 | Сервис систем автоматики | |
| 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) Автоматизация и роботизация технологических процессов | |
| | Б1.В.01.02 | Проектирование систем автоматики | |
| | Б1.В.01.06 | Сервис систем автоматики | |
| | 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) Автоматизация и роботизация технологических процессов | |
| | Б1.В.01.01 | Автоматизация технологических процессов | |
| | Б1.В.01.06 | Сервис систем автоматики | |
| | 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 | Автоматизация технологических процессов | |
| | Б1.В.01.02 | Проектирование систем автоматики | |
| | Б1.В.01.04 | Управляющие устройства технологическими процессами | |
| | 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) Автоматизация и роботизация технологических процессов | |
| | Б1.В.01.01 | Автоматизация технологических процессов | |
| | Б1.В.01.02 | Проектирование систем автоматики | |
| | Б1.В.01.03 | Микропроцессорные системы управления | |
| | Б1.В.01.04 | Управляющие устройства технологическими процессами | |
| | Б1.В.01.05 | Энергосбережение в системах автоматизации и роботизации | |

| | | |
|---------------|---|---|
| Б1.В.01.07 | 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) Автоматизация и роботизация технологических процессов | |
| Б1.В.01.02 | Проектирование систем автоматики | |
| Б1.В.01.03 | Микропроцессорные системы управления | |
| Б1.В.01.04 | Управляющие устройства технологическими процессами | |
| Б1.В.01.05 | Энергосбережение в системах автоматизации и роботизации | |
| Б1.В.01.07 | 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.01.01 | Автоматизация технологических процессов | |
| Б1.В.01.03 | Микропроцессорные системы управления | |
| Б1.В.01.04 | Управляющие устройства технологическими процессами | |
| Б1.В.01.05 | Энергосбережение в системах автоматизации и роботизации | |
| 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 | |
| ФТД.В.02 | Глобалистика | |
| ПКос-4 .5 | Участствует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.01.05 | Энергосбережение в системах автоматизации и роботизации | |
| 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 | Блок/ часть | 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.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 |
| Б1.О.01 | Б1.О | Философия | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3 |
| Б1.О.02 | Б1.О | История России | УК-3.1; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.3 |
| Б1.О.03 | Б1.О | 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.О.04 | Б1.О | 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; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| Б1.О.05 | Б1.О | 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.О.06 | Б1.О | Математика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.07 | Б1.О | Физика | ОПК-1.1 |
| Б1.О.08 | Б1.О | Химия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.09 | Б1.О | Инжиниринг в животноводстве | УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.О.10 | Б1.О | 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.О.10.01 | Б1.О | Начертательная геометрия | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3 |
| Б1.О.10.02 | Б1.О | Инженерная графика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3 |
| Б1.О.11 | Б1.О | 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.О.12 | Б1.О | Гидравлика | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.13 | Б1.О | 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.О.14 | Б1.О | 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.О.15 | Б1.О | Метрология, стандартизация и сертификация | УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-7.1 |
| Б1.О.16 | Б1.О | Автоматика | УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.17 | Б1.О | 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.О.18 | Б1.О | 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.О.19 | Б1.О | 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.О.20 | Б1.О | Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур | УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1 |
| Б1.О.21 | Б1.О | Основы механизированных технологий в животноводстве | УК-2.1; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.О.22 | Б1.О | Прикладная механика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1 |
| Б1.О.23 | Б1.О | 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.О.24 | Б1.О | 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.О.25 | Б1.О | 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.О.26 | Б1.О | Электрические измерения | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.27 | Б1.О | Теоретические основы электротехники | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.28 | Б1.О | 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.О.29 | Б1.О | Электрические машины | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.О.30 | Б1.О | Светотехника | ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.О.31 | Б1.О | Электротехнологии | ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.О.32 | Б1.О | 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.О.33 | Б1.О | 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.О.34 | Б1.О | Электротехнические материалы | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.О.35 | Б1.О | Электропривод | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.36 | Б1.О | 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.О.37 | Б1.О | 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.О.38 | Б1.О | Монтаж электрооборудования | ОПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.О.39 | Б1.О | Основы микропроцессорной техники | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.О.40 | Б1.О | 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.О.41 | Б1.О | Надежность технических систем | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1 |
| Б1.О.42 | Б1.О | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.43 | Б1.О | Механизация технологических процессов в животноводстве | УК-2.1; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.44 | Б1.О | Основы российской государственности | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 |
| Б1.О.ДВ.01 | Б1.О | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Б1.О | Базовая физическая культура | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Б1.О | 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-3.3; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| Б1.В.01 | Б1.В | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Автоматизация и роботизация технологических процессов | 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 | Б1.В | Автоматизация технологических процессов | ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .4 |
| Б1.В.01.02 | Б1.В | Проектирование систем автоматики | УК-2.1; УК-2.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3 |
| Б1.В.01.03 | Б1.В | Микропроцессорные системы управления | УК-2.1; УК-2.2; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4 |
| Б1.В.01.04 | Б1.В | Управляющие устройства технологическими процессами | УК-2.1; УК-2.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4 |
| Б1.В.01.05 | Б1.В | Энергосбережение в системах автоматизации и роботизации | УК-2.1; УК-2.2; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| Б1.В.01.06 | Б1.В | Сервис систем автоматики | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2 |
| Б1.В.01.07 | Б1.В | Цифровизированные системы управления электрооборудованием | УК-1.2; УК-1.3; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | УК-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Б1.В | Электрические и электронные аппараты | УК-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Б1.В | Аппараты защиты и управления | УК-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Б1.В | Основы робототехники | ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Б1.В | 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.О | | Обязательная часть | УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-2.2 |
| Б2.О.01 | Б2.О | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Б2.О | 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 | Б2.В | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Б2.В | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-8.1; УК-8.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3 |
| Б2.В.02 | Б2.В | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Б2.В | 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.02.02(П) | Б2.В | Эксплуатационная практика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2 |
| Б2.В.02.03(П) | Б2.В | 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) | Б3.О | 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; ПКос-4 .4 |
| Б3.О.02(Д) | Б3.О | 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 | ФТД.В | 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 | ФТД.В | Глобалистика | УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4 |
| К.М | | Комплексные модули | ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-5.1 |
| К.М.01 | К.М | Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор" | ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-5.1 |
| К.М.01.01 | К.М | Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор | ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1 |
| К.М.01.02 | К.М | Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор | ПКпо-4.1; ПКпо-5.1 |
| К.М.01.03 | К.М | Итоговая аттестация | ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-5.1 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--|--|----------------------------------|
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО | | |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА | ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4 | |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники | ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4 | Высшее образование - бакалавриат |
| D/03.6 | Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники | ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4 | |
| ТД.1 | Анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации | ПКос-2.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2 | |
| ТД.2 | Рассмотрение предложений персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники | ПКос-2.3; ПКос-4 .5 | |
| ТД.3 | Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники | ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 | |
| ТД.4 | Разработка предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники | ПКос-4 .2; ПКос-4 .3 | |
| ТД.5 | Внесение коррективов в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации | ПКос-2.3; ПКос-4 .5 | |
| У.1 | Рассчитывать показатели эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.2 | |
| У.5 | Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники | ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 | |
| Зн.3 | Передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники | ПКос-4 .4; ПКос-4 .5 | |
| Зн.6 | Методика оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники | ПКос-3.1; ПКос-3.2 | |

| Индекс | Содержание |
|-------------------------------|---|
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический |
| 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 |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/03.6 | Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| У.1 | Рассчитывать показатели эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| У.5 | Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ПКос-2.2 | Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/03.6 | Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ТД.1 | Анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации |
| У.1 | Рассчитывать показатели эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ПКос-2.3 | Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/03.6 | Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ТД.2 | Рассмотрение предложений персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ТД.5 | Внесение коррективов в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации |
| 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 |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/03.6 | Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| У.5 | Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| Зн.6 | Методика оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| 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 |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/03.6 | Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| У.1 | Рассчитывать показатели эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| Зн.6 | Методика оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |

| | |
|-----------|--|
| 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 |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/03.6 | Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ТД.1 | Анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации |
| ПКос-4 .2 | Демонстрирует знания методов и средств повышения эффективности работы энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/03.6 | Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ТД.1 | Анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации |
| ТД.4 | Разработка предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ПКос-4 .3 | Осуществляет выполнение работ по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/03.6 | Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ТД.4 | Разработка предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ПКос-4 .4 | Обосновывает выбор целесообразного проектного решения систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/03.6 | Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ТД.3 | Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| У.5 | Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| Зн.3 | Передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ПКос-4 .5 | Участствует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/03.6 | Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ТД.2 | Рассмотрение предложений персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ТД.3 | Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ТД.5 | Внесение коррективов в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации |
| У.5 | Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| Зн.3 | Передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |