

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.05.2025 14:16:22
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

И.о. проректора
по УВР и МП



35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) - Испытания и контроль качества машин и оборудования

Кафедра: Метрологии, стандартизации и управления качеством
Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

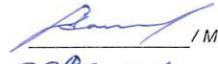
2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

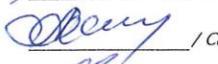
№ 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

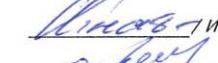
И.о. начальника УМУ

 / Матвеев А.С./

Начальник УО

 / Сашина Л.М./

И.о. директора института

 / Игнаткин И.Ю./

Зав. кафедрой

 / Леонов О.А./

Руководитель ОПОП

 / Темасова Г.Н./

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) - Испытания и контроль качества машин и оборудования

Кафедра: Кафедра метрологии, стандартизации и управления качеством

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.

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
|-----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|---|--------|----|----|---|----|---------|----|----|----|----|--------|----|---|----|----|---------|---|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|---|----|------|----|----|--|--|--------|--|--|--|--|
| Пн | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | | | | | | | |
| Вт | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | | | | | | | | |
| Ср | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | | | | | | | | |
| Чт | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | | | | | | | | |
| Пт | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | | | | | | | |
| Сб | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | | | | | | | | |
| Вс | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 21 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | | | | | | | |

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 | Механика | |
| Б1.0.25.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.0.25.02 | Теория машин и механизмов | |
| Б1.0.25.03 | Сопротивление материалов | |
| Б1.0.26 | Электротехника и электроника | |
| Б1.0.29 | Топливо и смазочные материалы | |
| Б1.В.01.03 | Надежность технических систем | |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(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 | |
| Б1.0.13 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.0.16 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.25 | Механика | |
| Б1.0.25.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.0.25.02 | Теория машин и механизмов | |
| Б1.0.25.03 | Сопротивление материалов | |
| Б1.0.26 | Электротехника и электроника | |
| Б1.0.29 | Топливо и смазочные материалы | |
| Б1.В.01.03 | Надежность технических систем | |
| Б2.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(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 | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.0.13 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.0.15 | Автоматика | |
| Б1.0.16 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.18 | Психология | |
| Б1.0.25 | Механика | |
| Б1.0.25.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.0.25.02 | Теория машин и механизмов | |
| Б1.0.25.03 | Сопротивление материалов | |
| Б1.0.26 | Электротехника и электроника | |
| Б1.В.01.03 | Надежность технических систем | |
| Б1.В.01.05 | Организация и метрологическое обеспечение испытаний | |
| Б2.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | - |
| Б1.0.01 | Философия | |
| Б1.0.13 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.0.15 | Автоматика | |
| Б1.0.18 | Психология | |
| Б1.0.25 | Механика | |
| Б1.0.25.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.0.25.02 | Теория машин и механизмов | |
| Б1.0.26 | Электротехника и электроника | |
| Б1.В.01.05 | Организация и метрологическое обеспечение испытаний | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.5 | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи | - |
| Б1.0.09 | Основы проектирования животноводческих предприятий | |
| Б1.0.16 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.18 | Психология | |
| Б1.0.25 | Механика | |
| Б1.0.25.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.0.25.02 | Теория машин и механизмов | |
| Б1.0.26 | Электротехника и электроника | |
| Б1.0.29 | Топливо и смазочные материалы | |
| Б1.В.01.05 | Организация и метрологическое обеспечение испытаний | |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | - |
| Б1.0.05 | Экономическая теория | |
| Б1.0.11 | Гидравлика | |
| Б1.0.12 | Теплотехника | |
| Б1.0.19 | Основы производства продукции растениеводства | |
| Б1.0.20 | Основы механизированных технологий в животноводстве | |
| Б1.0.22 | Правоведение | |
| Б1.0.25 | Механика | |
| Б1.0.25.04 | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины | |
| Б1.0.27 | Технологические машины и оборудование | |
| Б1.0.27.01 | Тракторы и автомобили | |
| Б1.0.27.02 | Сельскохозяйственные машины | |
| Б1.0.27.03 | Машины и оборудование в животноводстве | |
| Б1.0.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.0.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б1.0.35 | Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование систем качества | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Интегрированные системы управления качеством | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.05 | Экономическая теория | |
| Б1.0.12 | Теплотехника | |
| Б1.0.14 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.0.20 | Основы механизированных технологий в животноводстве | |
| Б1.0.22 | Правоведение | |
| Б1.0.25 | Механика | |
| Б1.0.25.04 | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины | |
| Б1.0.27 | Технологические машины и оборудование | |
| Б1.0.27.01 | Тракторы и автомобили | |
| Б1.0.27.03 | Машины и оборудование в животноводстве | |
| Б1.0.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.0.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование систем качества | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Интегрированные системы управления качеством | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.3 | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время | - |

| | | |
|---------------|--|----|
| Б1.05 | Экономическая теория | |
| Б1.0.11 | Гидравлика | |
| Б1.0.12 | Теплотехника | |
| Б1.0.24 | Основы взаимозаменяемости и технические измерения | |
| Б1.0.27 | Технологические машины и оборудование | |
| Б1.0.27.01 | Тракторы и автомобили | |
| Б1.0.27.02 | Сельскохозяйственные машины | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Квалиметрия | |
| УК-2.4 | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта | - |
| Б1.0.05 | Экономическая теория | |
| Б1.0.11 | Гидравлика | |
| Б1.0.12 | Теплотехника | |
| Б1.0.24 | Основы взаимозаменяемости и технические измерения | |
| Б1.0.27 | Технологические машины и оборудование | |
| Б1.0.27.01 | Тракторы и автомобили | |
| Б1.0.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б1.0.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.02(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) | |
| Б1.0.18 | Психология | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | Понимает особенности поведения групп людей в сфере сельскохозяйственного производства и учитывает их в своей деятельности | - |
| Б1.0.17 | Культура речи и делового общения | |
| Б1.0.18 | Психология | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата | - |
| Б1.0.17 | Культура речи и делового общения | |
| Б1.0.18 | Психология | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.02(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 | - |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.0.17 | Культура речи и делового общения | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | |
| Б1.0.17 | Культура речи и делового общения | |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | |
| Б1.0.17 | Культура речи и делового общения | |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | |
| Б1.0.17 | Культура речи и делового общения | |
| Б3.02(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 чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия | - |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | |
| Б1.0.17 | Культура речи и делового общения | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.5 | Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно | - |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.01 | Философия | |
| Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | |
| Б3.02(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 | - |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.0.01 | Философия | |
| Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | |
| Б1.0.17 | Культура речи и делового общения | |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.18 | Психология | |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.18 | Психология | |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.05 | Введение в специальность | |
| УК-6.3 | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |
| Б1.0.18 | Психология | |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.4 | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата | - |
| Б1.0.18 | Психология | |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.5 | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков | - |
| Б1.0.18 | Психология | |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.05 | Введение в специальность | |
| 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 | - |
| Б1.0.21 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.0.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | |
| Б1.0.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.21 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.0.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | |
| Б1.0.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | |

| | | |
|---------------|--|----|
| Б3.02(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 | |
| Б1.0.34 | Охрана труда на предприятиях АПК | |
| Б2.0.01.01(У) | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.2 | Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.0.34 | Охрана труда на предприятиях АПК | |
| Б2.0.01.01(У) | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | |
| Б2.0.01.01(У) | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | |
| Б2.0.01.01(У) | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.5 | Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.6 | Вести общевойсковой бой в составе подразделения | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.7 | Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.8 | Пользоваться топографическими картами | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.9 | Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.02(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 | |
| Б3.02(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 | |
| Б3.02(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 | |
| Б3.02(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 | |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.22 | Правоведение | |
| Б1.0.32 | Экономика и организация производства на предприятиях АПК | |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.22 | Правоведение | |
| Б3.02(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) | |
| Б1.0.22 | Правоведение | |
| Б3.02(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 | Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.0.06 | Математика | |
| Б1.0.07 | Физика | |
| Б1.0.08 | Химия | |
| Б1.0.12 | Теплотехника | |
| Б1.0.13 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.0.15 | Автоматика | |
| Б1.0.16 | Информатика и цифровые технологии | |

| | | |
|----------------|---|---|
| Б1.0.25 | Механика | |
| Б1.0.25.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.0.25.02 | Теория машин и механизмов | |
| Б1.0.25.03 | Сопротивление материалов | |
| Б1.0.26 | Электротехника и электроника | |
| Б1.0.27 | Технологические машины и оборудование | |
| Б1.0.27.01 | Тракторы и автомобили | |
| Б1.0.27.02 | Сельскохозяйственные машины | |
| Б1.0.28 | Электропривод и электрооборудование | |
| Б1.0.35 | Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Б3.02(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 | Гидравлика | |
| Б1.0.12 | Теплотехника | |
| Б1.0.13 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.0.14 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.0.15 | Автоматика | |
| Б1.0.25 | Механика | |
| Б1.0.25.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.0.25.02 | Теория машин и механизмов | |
| Б1.0.25.03 | Сопротивление материалов | |
| Б1.0.25.04 | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины | |
| Б1.0.26 | Электротехника и электроника | |
| Б1.0.27 | Технологические машины и оборудование | |
| Б1.0.27.01 | Тракторы и автомобили | |
| Б1.0.27.03 | Машины и оборудование в животноводстве | |
| Б3.02(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 | Гидравлика | |
| Б1.0.12 | Теплотехника | |
| Б1.0.16 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.25 | Механика | |
| Б1.0.25.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.0.25.02 | Теория машин и механизмов | |
| Б1.0.25.04 | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины | |
| Б1.0.26 | Электротехника и электроника | |
| Б1.0.27 | Технологические машины и оборудование | |

| | | |
|------------|---|-----|
| Б1.0.27.01 | Тракторы и автомобили | |
| Б1.0.27.02 | Сельскохозяйственные машины | |
| Б1.0.27.03 | Машины и оборудование в животноводстве | |
| Б1.0.36 | Цифровая трансформация АПК и искусственный интеллект | |
| Б3.02(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 | Основы проектирования животноводческих предприятий | |
| Б1.0.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.0.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.0.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.0.22 | Правоведение | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б3.02(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 | Основы проектирования животноводческих предприятий | |
| Б1.0.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.0.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.0.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.0.22 | Правоведение | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.0.24 | Основы взаимозаменяемости и технические измерения | |
| Б1.0.25 | Механика | |
| Б1.0.25.04 | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины | |
| Б1.0.30 | Технология ремонта машин | |
| Б1.0.31 | Эксплуатация машинно-тракторного парка | |
| Б1.0.34 | Охрана труда на предприятиях АПК | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(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 | Основы проектирования животноводческих предприятий | |
| Б1.0.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б1.0.10.01 | Начертательная геометрия | |
| Б1.0.10.02 | Инженерная графика | |
| Б1.0.22 | Правоведение | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.0.25 | Механика | |
| Б1.0.25.04 | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины | |
| Б1.0.30 | Технология ремонта машин | |

| | | |
|----------|---|-----|
| Б1.0.31 | Эксплуатация машинно-тракторного парка | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(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 | |
| Б1.0.29 | Топливо и смазочные материалы | |
| Б1.0.34 | Охрана труда на предприятиях АПК | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов | - |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.0.29 | Топливо и смазочные материалы | |
| Б1.0.31 | Эксплуатация машинно-тракторного парка | |
| Б1.0.34 | Охрана труда на предприятиях АПК | |
| Б3.02(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 | |
| Б1.0.29 | Топливо и смазочные материалы | |
| Б1.0.34 | Охрана труда на предприятиях АПК | |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.16 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.19 | Основы производства продукции растениеводства | |
| Б1.0.20 | Основы механизированных технологий в животноводстве | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.0.30 | Технология ремонта машин | |
| Б1.0.31 | Эксплуатация машинно-тракторного парка | |
| Б1.0.36 | Цифровая трансформация АПК и искусственный интеллект | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.0.15 | Автоматика | |
| Б1.0.16 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.20 | Основы механизированных технологий в животноводстве | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.0.30 | Технология ремонта машин | |
| Б1.0.31 | Эксплуатация машинно-тракторного парка | |
| Б1.0.35 | Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.11 | Гидравлика | |
| Б1.0.12 | Теплотехника | |
| Б1.0.13 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.0.14 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.0.15 | Автоматика | |
| Б1.0.20 | Основы механизированных технологий в животноводстве | |
| Б1.0.25 | Механика | |
| Б1.0.25.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.0.25.02 | Теория машин и механизмов | |
| Б1.0.25.03 | Сопротивление материалов | |
| Б1.0.27 | Технологические машины и оборудование | |
| Б1.0.27.01 | Тракторы и автомобили | |
| Б1.0.27.02 | Сельскохозяйственные машины | |
| Б1.0.27.03 | Машины и оборудование в животноводстве | |
| Б1.0.28 | Электропривод и электрооборудование | |
| Б1.0.29 | Топливо и смазочные материалы | |
| Б1.0.30 | Технология ремонта машин | |
| Б2.0.01.01(У) | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.11 | Гидравлика | |
| Б1.0.12 | Теплотехника | |
| Б1.0.13 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.0.15 | Автоматика | |
| Б1.0.20 | Основы механизированных технологий в животноводстве | |
| Б1.0.25 | Механика | |
| Б1.0.25.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.0.25.02 | Теория машин и механизмов | |
| Б1.0.25.03 | Сопротивление материалов | |
| Б1.0.27 | Технологические машины и оборудование | |
| Б1.0.27.01 | Тракторы и автомобили | |
| Б1.0.27.03 | Машины и оборудование в животноводстве | |
| Б1.0.29 | Топливо и смазочные материалы | |
| Б1.0.30 | Технология ремонта машин | |
| Б2.0.01.01(У) | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Б3.02(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 | |
| Б3.02(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 | |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.0.14 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.0.16 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.0.31 | Эксплуатация машинно-тракторного парка | |
| Б1.0.33 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б1.0.36 | Цифровая трансформация АПК и искусственный интеллект | |
| Б3.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.2 | Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации | - |
| Б1.0.16 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.0.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.0.36 | Цифровая трансформация АПК и искусственный интеллект | |
| Б3.02(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 | |
| Б3.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический | |
| ПКос-1 | Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции | ПК |
| ПКос-1.1 | Демонстрирует знания по планированию механизированных работ для производства сельскохозяйственной продукции | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Испытания и сертификация техники | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Сертификационные испытания машин | |
| Б2.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.02(д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|---|----|
| ПКос-1.2 | Обосновывает рациональный состав и потребность в технических средствах для выполнения механизированных работ | - |
| 51.В.ДВ.01.01 | Испытания и сертификация техники | |
| 51.В.ДВ.01.02 | Сертификационные испытания машин | |
| 52.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| 53.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-1.3 | Обосновывает потребность сервисных предприятий в материально-технических ресурсах | - |
| 51.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Испытания и контроль качества машин и оборудования" | |
| 51.В.01.02 | Средства и методы управления качеством | |
| 51.В.01.03 | Надежность технических систем | |
| 52.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| 52.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| 53.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 53.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-1.4 | Демонстрирует знания в освоении современных информационных и цифровых технологий обеспечения конкурентоспособности услуг технического сервиса | - |
| 51.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Испытания и контроль качества машин и оборудования" | |
| 51.В.01.04 | Цифровая поддержка процессов испытаний и контроля качества техники | |
| 52.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| 53.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-1.5 | Обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции | - |
| 51.В.ДВ.01.01 | Испытания и сертификация техники | |
| 51.В.ДВ.01.02 | Сертификационные испытания машин | |
| 52.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| 53.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-2 | Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования | ПК |
| ПКос-2.1 | Владеет методикой оценки качества продукции и выполняемых работ при эксплуатации машин и оборудования | - |
| 51.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Испытания и контроль качества машин и оборудования" | |
| 51.В.01.02 | Средства и методы управления качеством | |
| 52.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| 53.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 53.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Разработка нормативно-технической документации | |
| ФТД.02 | Основы подтверждения соответствия | |
| ФТД.03 | Квалиметрия | |
| ПКос-2.2 | Проводит контроль качества продукции и выполняемых работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования | - |
| 51.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Испытания и контроль качества машин и оборудования" | |
| 51.В.01.01 | Методы и средства измерений | |
| 51.В.01.02 | Средства и методы управления качеством | |
| 51.В.ДВ.01.01 | Испытания и сертификация техники | |
| 51.В.ДВ.01.02 | Сертификационные испытания машин | |

| | | |
|---------------|---|----|
| 52.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| 53.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 53.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Основы подтверждения соответствия | |
| ФТД.04 | Аккредитация испытательных лабораторий | |
| ПКос-2.3 | Выполняет настройку оборудования для контроля качества продукции и выполняемых работ | - |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Испытания и контроль качества машин и оборудования" | |
| Б1.В.01.01 | Методы и средства измерений | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Испытания и сертификация техники | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Сертификационные испытания машин | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-3 | Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных цифровых и информационных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин | ПК |
| ПКос-3.1 | Демонстрирует знания по передовому опыту планирования и проведения технического обслуживания и ремонта машин и оборудования | - |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование систем качества | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Интегрированные системы управления качеством | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-3.2 | Обосновывает и реализует современные цифровые и информационные технологии обеспечения работоспособности машин и оборудования | - |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Испытания и контроль качества машин и оборудования" | |
| Б1.В.01.04 | Цифровая поддержка процессов испытаний и контроля качества техники | |
| Б1.В.01.05 | Организация и метрологическое обеспечение испытаний | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-3.3 | Разрабатывает рациональные технологические процессы технического обслуживания, хранения, ремонта машин и восстановления изношенных деталей | - |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Испытания и контроль качества машин и оборудования" | |
| Б1.В.01.03 | Надежность технических систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Испытания и сертификация техники | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Сертификационные испытания машин | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-4 | Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования | ПК |
| ПКос-4.1 | Демонстрирует знания по теории надежности сельскохозяйственной техники и оборудования | - |
| Б1.В.01.03 | Надежность технических систем | |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|--|----|
| ПКос-4.2 | Проводит системный анализ оценки качества выполняемых работ при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники | - |
| 51.В.01.03 | Надежность технических систем | |
| 52.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| 52.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| 53.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 53.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Аккредитация испытательных лабораторий | |
| ПКос-4.3 | Составляет и анализирует годовой план-график проведения технических обслуживаний сельскохозяйственной техники и технологического оборудования и определяет необходимые ресурсы для ремонта | - |
| 51.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Испытания и контроль качества машин и оборудования" | |
| 51.В.01.03 | Надежность технических систем | |
| 51.В.01.05 | Организация и метрологическое обеспечение испытаний | |
| 52.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| 53.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 53.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-4.4 | Обосновывает методы обеспечения надежности сельскохозяйственной техники и оборудования | - |
| 51.В.01.03 | Надежность технических систем | |
| 52.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| 53.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 53.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-5 | Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования | ПК |
| ПКос-5.1 | Демонстрирует знания по передовому опыту планирования и проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и технологического оборудования | - |
| 51.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Испытания и контроль качества машин и оборудования" | |
| 51.В.01.02 | Средства и методы управления качеством | |
| 51.В.01.03 | Надежность технических систем | |
| 51.В.01.05 | Организация и метрологическое обеспечение испытаний | |
| 52.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| 53.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 53.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-5.2 | Организует работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования | - |
| 51.В.01.04 | Цифровая поддержка процессов испытаний и контроля качества техники | |
| 51.В.01.05 | Организация и метрологическое обеспечение испытаний | |
| 52.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| 52.В.02.02(П) | Преддипломная практика | |
| 53.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-5.3 | Разрабатывает рекомендации по технологической подготовке производства по оказанию услуг технического сервиса | - |
| 51.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Испытания и контроль качества машин и оборудования" | |
| 51.В.01.01 | Методы и средства измерений | |
| 51.В.01.02 | Средства и методы управления качеством | |
| 51.В.01.05 | Организация и метрологическое обеспечение испытаний | |

| | | |
|---------------|---|--|
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Разработка нормативно-технической документации | |

| 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-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; 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-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |
| 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 | Основы проектирования животноводческих предприятий | 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 | Гидравлика | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.12 | 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 |
| Б1.0.13 | 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 |
| Б1.0.14 | Метрология, стандартизация и сертификация | УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-7.1 |
| Б1.0.15 | Автоматика | УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.16 | 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 |
| Б1.0.17 | 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-5.3 |
| Б1.0.18 | 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 |
| Б1.0.19 | Основы производства продукции растениеводства | УК-2.1; ОПК-4.1 |
| Б1.0.20 | Основы механизированных технологий в животноводстве | УК-2.1; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.21 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.0.22 | 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 |
| Б1.0.23 | 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 | Основы взаимозаменяемости и технические измерения | УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.2 |
| Б1.0.25 | Механика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.25.01 | Теоретическая механика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.25.02 | Теория машин и механизмов | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |

| | | |
|---------------|--|--|
| Б1.0.25.03 | Сопротивление материалов | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.25.04 | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины | УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.26 | Электротехника и электроника | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.27 | Технологические машины и оборудование | 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 |
| Б1.0.27.01 | Тракторы и автомобили | 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 |
| Б1.0.27.02 | Сельскохозяйственные машины | УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-5.1 |
| Б1.0.27.03 | Машины и оборудование в животноводстве | УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.28 | Электропривод и электрооборудование | ОПК-1.1; ОПК-5.1 |
| Б1.0.29 | Топливо и смазочные материалы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.30 | Технология ремонта машин | ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.31 | Эксплуатация машинно-тракторного парка | ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1 |
| 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 | Охрана труда на предприятиях АПК | УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| Б1.0.35 | Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур | УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-4.2 |
| Б1.0.36 | Цифровая трансформация АПК и искусственный интеллект | ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2 |
| 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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; 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-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Испытания и контроль качества машин и оборудования" | ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.3 |
| Б1.В.01.01 | Методы и средства измерений | ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.3 |
| Б1.В.01.02 | Средства и методы управления качеством | ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3 |
| Б1.В.01.03 | Надежность технических систем | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.3; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1 |
| Б1.В.01.04 | Цифровая поддержка процессов испытаний и контроля качества техники | ПКос-1.4; ПКос-3.2; ПКос-5.2 |
| Б1.В.01.05 | Организация и метрологическое обеспечение испытаний | УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-3.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Испытания и сертификация техники | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Сертификационные испытания машин | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | УК-2.1; УК-2.2; ПКос-3.1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование систем качества | УК-2.1; УК-2.2; ПКос-3.1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Интегрированные системы управления качеством | УК-2.1; УК-2.2; ПКос-3.1 |
| Б2 | Практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; 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-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |

| | | |
|------------|--|--|
| Б2.0 | Обязательная часть | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б2.0.01 | Учебная практика | |
| Б2.0.01(У) | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; 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-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3 |
| Б2.В.01(У) | Эксплуатационная практика | УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5 |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика | УК-1.2; УК-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2 |
| 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-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; 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-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.3 |
| Б3.02(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-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; 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-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-2.3; УК-6.2; УК-6.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-5.3 |
| ФТД.01 | Разработка нормативно-технической документации | ПКос-2.1; ПКос-5.3 |
| ФТД.02 | Основы подтверждения соответствия | ПКос-2.1; ПКос-2.2 |
| ФТД.03 | Квалиметрия | УК-2.3; ПКос-2.1 |
| ФТД.04 | Аккредитация испытательных лабораторий | ПКос-2.2; ПКос-4.2 |
| ФТД.05 | Введение в специальность | УК-6.2; УК-6.5 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--|--|----------------------------------|
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО | | |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА | ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5 | |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники | ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5 | Высшее образование - бакалавриат |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации | ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5 | |
| ТД.1 | Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники | ПКос-1.5 | |
| ТД.2 | Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации | ПКос-3.1 | |
| ТД.4 | Разработка технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники | ПКос-3.1 | |
| У.1 | Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники | ПКос-3.1; ПКос-3.2 | |
| У.2 | Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации | ПКос-1.5; ПКос-4.2; ПКос-4.3 | |
| У.3 | Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения | ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2 | |
| У.12 | Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники | ПКос-2.1; ПКос-2.2 | |
| У.13 | Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям | ПКос-2.2; ПКос-2.3 | |
| Зн.1 | Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники | ПКос-1.5; ПКос-3.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3 | |
| Зн.10 | Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники | ПКос-4.4; ПКос-5.2 | |
| Зн.11 | Методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники | ПКос-1.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2 | |
| Зн.12 | Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники | ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5 | |

| Индекс | Содержание |
|-------------------------------|---|
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический |
| ПКос-1 | Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции |
| ПКос-1.1 | Демонстрирует знания по планированию механизированных работ для производства сельскохозяйственной продукции |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| Зн.11 | Методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники |
| ПКос-1.2 | Обосновывает рациональный состав и потребность в технических средствах для выполнения механизированных работ |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| Зн.12 | Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники |
| ПКос-1.3 | Обосновывает потребность сервисных предприятий в материально-технических ресурсах |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| Зн.12 | Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники |
| ПКос-1.5 | Обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| ТД.1 | Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| У.2 | Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации |
| Зн.1 | Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Зн.12 | Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники |
| ПКос-2 | Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования |
| ПКос-2.1 | Владеет методикой оценки качества продукции и выполняемых работ при эксплуатации машин и оборудования |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| У.12 | Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| ПКос-2.2 | Проводит контроль качества продукции и выполняемых работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| У.12 | Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| У.13 | Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям |

| | |
|----------|--|
| ПКос-2.3 | Выполняет настройку оборудования для контроля качества продукции и выполняемых работ |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| У.13 | Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям |
| ПКос-3 | Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных цифровых и информационных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин |
| ПКос-3.1 | Демонстрирует знания по передовому опыту планирования и проведения технического обслуживания и ремонта машин и оборудования |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| ТД.2 | Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| ТД.4 | Разработка технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| У.1 | Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| ПКос-3.2 | Обосновывает и реализует современные цифровые и информационные технологии обеспечения работоспособности машин и оборудования |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| У.1 | Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| ПКос-3.3 | Разрабатывает рациональные технологические процессы технического обслуживания, хранения, ремонта машин и восстановления изношенных деталей |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| Зн.1 | Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| ПКос-4 | Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования |
| ПКос-4.1 | Демонстрирует знания по теории надежности сельскохозяйственной техники и оборудования |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| Зн.11 | Методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники |
| ПКос-4.2 | Проводит системный анализ оценки качества выполняемых работ при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| У.2 | Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации |
| Зн.11 | Методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники |
| ПКос-4.3 | Составляет и анализирует годовой план-график проведения технических обслуживаний сельскохозяйственной техники и технологического оборудования и определяет необходимые ресурсы для ремонта |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |

| | |
|----------|---|
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| у.2 | Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации |
| у.3 | Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения |
| ПКос-4.4 | Обосновывает методы обеспечения надежности сельскохозяйственной техники и оборудования |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| Зн.10 | Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| ПКос-5 | Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования |
| ПКос-5.1 | Демонстрирует знания по передовому опыту планирования и проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и технологического оборудования |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| у.3 | Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения |
| ПКос-5.2 | Организует работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| у.3 | Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения |
| Зн.1 | Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Зн.10 | Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| ПКос-5.3 | Разрабатывает рекомендации по технологической подготовке производства по оказанию услуг технического сервиса |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| D/01.6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| Зн.1 | Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|-----|--|------|---------|
| Эк | Комплексный экзамен | 4 | 2 |
| | <i>Б1.В.01.02 Средства и методы управления качеством</i> | 4 | 2 |
| | <i>Б1.В.01.03 Надежность технических систем</i> | 4 | 2 |
| | <i>Б1.О.30 Технология ремонта машин</i> | 4 | 2 |