

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.04.2022

35.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

И.о. проректора
по УВР и МП

УТВЕРЖДАЮ
Хохлова Е.В.
26.04.2022 г.



Направление 35.03.06 Агронженерия

Направленность (профиль) - Цифровые технические системы в агробизнесе

Профиль: Цифровые технические системы в агробизнесе
Кафедра: Тракторов и автомобилей
Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячина

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

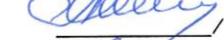
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

 / Матвеев А.С./

Начальник УО

 / Сашина Л.М./

И.о. директора института

 / Игнатьев И.Ю./

Зав. кафедрой

 / Джмарниаде О.Н./

Руководитель ОПОП

 / Андреев О.П./

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 Агронженерия□

Направленность (профиль) - Цифровые технические системы в агробизнесе

Кафедра: Кафедра тракторов и автомобилей

Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Календарный учебный график 2022-2023 г

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Сводные данные

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.0.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.0.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.0.10.02	Инженерная графика	
Б1.0.25	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	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.08	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	
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	
ФТД.04	Нано-трибо-составы в агроинженерии	
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	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.03	Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	

Б1.В.01.08	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	
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	
ФТД.04	Нано-трибо-составы в агроинженерии	
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.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.18	Психология	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.01	Теоретическая механика	
Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.25.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.03	Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин	
Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.08	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	
Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
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.О.01	Философия	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.18	Психология	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.01	Теоретическая механика	
Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	

Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.09	Основы проектирования животноводческих предприятий	
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.18	Психология	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.01	Теоретическая механика	
Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.О.29	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.03	Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин	
Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
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	
ФТД.04	Нано-трибо-составы в агроинженерии	
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.11	Гидравлика	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.20	Основы механизированных технологий в животноводстве	
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б1.О.27	Технологические машины и оборудование	
Б1.О.27.01	Тракторы и автомобили	
Б1.О.27.02	Сельскохозяйственные машины	
Б1.О.27.03	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	

Б1.0.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б1.0.35	Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) 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-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.01.02	Сертификация и лицензирование в АПК	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) 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-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
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	
Б1.0.27.02	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.01.02	Сертификация и лицензирование в АПК	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) 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	
ФТД.03	Оказание первой медицинской помощи	
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	
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	
ФТД.03	Оказание первой медицинской помощи	
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	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	

Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Введение в специальность	
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.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.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.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.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	

ФТД.03	Оказание первой медицинской помощи	
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	
ФТД.03	Оказание первой медицинской помощи	
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	
ФТД.03	Оказание первой медицинской помощи	
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	
ФТД.03	Оказание первой медицинской помощи	
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	

B1.0.33	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)	-
B1.0.05	Экономическая теория	
B1.0.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
B1.0.33	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	-
B1.0.05	Экономическая теория	
B1.0.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
B1.0.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного 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	-
B1.0.22	Правоведение	
B1.0.32	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	-
B1.0.22	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	-
B1.0.02	История (история России, всеобщая история)	
B1.0.22	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	-
B1.0.06	Математика	
B1.0.07	Физика	
B1.0.08	Химия	
B1.0.12	Теплотехника	
B1.0.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
B1.0.15	Автоматика	
B1.0.16	Информатика и цифровые технологии	
B1.0.25	Механика	
B1.0.25.01	Теоретическая механика	
B1.0.25.02	Теория машин и механизмов	
B1.0.25.03	Сопротивление материалов	
B1.0.26	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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 агроинженерии	-
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 исследований 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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	

Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерно-технической службы	
Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Правила дорожного движения	
ПКос-1.2	Обосновывает рациональный состав и потребность в технических средствах для выполнения механизированных работ	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.03	Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.07	Электрические тракторы и автомобили	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерно-технической службы	
Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Обосновывает потребность сервисных предприятий в материально-технических ресурсах	-
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.4	Демонстрирует знания в освоении современных информационных и цифровых технологий обеспечения конкурентоспособности услуг технического сервиса	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.07	Электрические тракторы и автомобили	
Б1.В.01.08	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	
Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.5	Обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.03	Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.07	Электрические тракторы и автомобили	

Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерно-технической службы	
Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Правила дорожного движения	
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	-
Б1.В.01.02	Сертификация и лицензирование в АПК	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерно-технической службы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы управления и безопасность движения	
ПКос-2.2	Проводит контроль качества продукции и выполняемых работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	-
Б1.В.01.02	Сертификация и лицензирование в АПК	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерно-технической службы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Выполняет настройку оборудования для контроля качества продукции и выполняемых работ	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.02	Сертификация и лицензирование в АПК	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.08	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерно-технической службы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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	Альтернативные источники энергии в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Возобновляемые источники энергии и альтернативные топлива	
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) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.07	Электрические тракторы и автомобили	
Б1.В.01.08	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	
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.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Возобновляемые источники энергии и альтернативные топлива	
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.01.04	Надежность технологических комплексов	
Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Возобновляемые источники энергии и альтернативные топлива	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
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	-
Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	
Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Возобновляемые источники энергии и альтернативные топлива	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Составляет и анализирует годовой план-график проведения технических обслуживаний сельскохозяйственной техники и технологического оборудования и определяет необходимые ресурсы для ремонта	-
Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.4	Обосновывает методы обеспечения надежности сельскохозяйственной техники и оборудования	-
Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	

Б3.02(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	-
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.2	Организует работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.07	Электрические тракторы и автомобили	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.3	Разрабатывает рекомендации по технологической подготовке производства по оказанию услуг технического сервиса	-
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
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-2.2; УК-2.3; 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.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-5.2
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-3.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.01.02	Сертификация и лицензирование в АПК	УК-2.2; УК-2.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.01.03	Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ПКос-1.2; ПКос-1.5
Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2
Б1.В.01.07	Электрические тракторы и автомобили	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-3.2; ПКос-5.2
Б1.В.01.08	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.3; ПКос-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерно-технической службы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии в сельском хозяйстве	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2

Б1.В.ДВ.02.02	Возобновляемые источники энергии и альтернативные топлива	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2
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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; 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-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б2.О	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-1.4; 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-6.1; 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-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	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
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; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-1.5; 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-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5; 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; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ОПК-7.1
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; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПКос-1.1; ПКос-1.5; ПКос-2.1
ФТД.01	Основы управления и безопасность движения	ПКос-2.1
ФТД.02	Правила дорожного движения	ПКос-1.1; ПКос-1.5
ФТД.03	Оказание первой медицинской помощи	УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
ФТД.04	Нано-трибо-составы в агронженерии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5
ФТД.05	Введение в специальность	УК-6.1; 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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5	
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
ТД.2	Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации	ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-5.1	
ТД.4	Разработка операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	ПКос-3.3; ПКос-5.1	
ТД.5	Разработка годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка	ПКос-4.3	
ТД.6	Обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами	ПКос-1.3; ПКос-1.5	
У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации для разработки планов и технологий механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-1.4; ПКос-3.2	
У.2	Обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.3	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.6	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1	
У.7	Определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве	ПКос-4.4; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.2	Современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве	ПКос-4.1; ПКос-4.4; ПКос-5.1	
Зн.4	Природные и производственные факторы, определяющие качественный и количественный состав машинно-тракторного парка	ПКос-5.1	
Зн.6	Содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.8	Методы контроля качества механизированных операций в сельскохозяйственном производстве	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	

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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации 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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации 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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
ТД.6	Обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами
ПКос-1.4	Демонстрирует знания в освоении современных информационных и цифровых технологий обеспечения конкурентоспособности услуг технического сервиса
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации для разработки планов и технологий механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации 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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
ТД.2	Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации
ТД.6	Обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами
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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.6	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций
Зн.8	Методы контроля качества механизированных операций в сельскохозяйственном производстве
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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.6	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций
Зн.8	Методы контроля качества механизированных операций в сельскохозяйственном производстве
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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.6	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций
Зн.8	Методы контроля качества механизированных операций в сельскохозяйственном производстве
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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.6	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций
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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации для разработки планов и технологий механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации 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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
ТД.4	Разработка операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве
У.3	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
ТД.2	Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации
Зн.2	Современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве
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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации

У.3	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Зн.6	Содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве
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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
ТД.5	Разработка годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка
У.3	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Зн.6	Содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве
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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.7	Определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве
Зн.2	Современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве
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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
ТД.2	Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации
ТД.4	Разработка операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве
У.2	Обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий
Зн.2	Современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве
Зн.4	Природные и производственные факторы, определяющие качественный и количественный состав машинно-тракторного парка
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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.2	Обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий
У.7	Определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве
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/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.2	Обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий
У.7	Определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>Б1.В.01.02 Сертификация и лицензирование в АПК</i>	4	2
	<i>Б1.О.27.01 Тракторы и автомобили</i>	4	2
	<i>Б1.О.27.02 Сельскохозяйственные машины</i>	4	2
	<i>Б1.О.29 Топливо и смазочные материалы</i>	4	2
	<i>Б1.О.31 Эксплуатация машинно-тракторного парка</i>	4	2