

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе  
Дата подписания: 27.02.2026 14:19:59  
Уникальный программный ключ:  
ffa7ebcbdf3ee64e19f72e2c06ed7dc0d539cecd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) - Цифровые технические системы в агробизнесе

Кафедра: Тракторов и автомобилей

Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности  
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

### СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

Мартыха А.Н. / Мартыха А.Н./  
Сашина Л.М. / Сашина Л.М./  
Парлюк Е.П. / Парлюк Е.П./  
Идманидзе О.Н. / Идманидзе О.Н./  
Андреев О.П. / 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 Агроинженерия

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)* 2023

*Форма обучения:* Очная

*Срок получения образования:* 4 г.

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 813 от 23.08.2017

*Типы задач профессиональной деятельности*

производственно-технологический







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.01	Теоретическая механика	
Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.25.03	Сопrotивление материалов	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.О.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.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.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.01	Теоретическая механика	
Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.25.03	Сопrotивление материалов	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.О.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	Сопrotивление 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	

B1.B.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
B1.B.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
B1.B.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
B2.B.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
B2.B.02.02(П)	Преддипломная практика	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
B1.O.09	Основы проектирования животноводческих предприятий	
B1.O.16	Информатика и цифровые технологии	
B1.O.18	Психология	
B1.O.25	Механика	
B1.O.25.01	Теоретическая механика	
B1.O.25.02	Теория машин и механизмов	
B1.O.26	Электротехника и электроника	
B1.O.29	Топливо и смазочные материалы	
B1.B.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
B1.B.01.03	Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин	
B1.B.01.04	Надежность технологических комплексов	
B1.B.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
B1.B.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
B2.B.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
B2.B.02.02(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(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	-
B1.O.05	Экономическая теория	
B1.O.11	Гидравлика	
B1.O.12	Теплотехника	
B1.O.19	Основы производства продукции растениеводства	
B1.O.20	Основы механизированных технологий в животноводстве	
B1.O.22	Правоведение	
B1.O.25	Механика	
B1.O.25.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
B1.O.27	Технологические машины и оборудование	
B1.O.27.01	Тракторы и автомобили	
B1.O.27.02	Сельскохозяйственные машины	
B1.O.27.03	Машины и оборудование в животноводстве	
B1.O.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	

B1.O.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
B1.O.35	Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	
B2.V.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.V.02.02(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(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	-
B1.O.05	Экономическая теория	
B1.O.12	Теплотехника	
B1.O.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
B1.O.20	Основы механизированных технологий в животноводстве	
B1.O.22	Правоведение	
B1.O.25	Механика	
B1.O.25.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
B1.O.27	Технологические машины и оборудование	
B1.O.27.01	Тракторы и автомобили	
B1.O.27.03	Машины и оборудование в животноводстве	
B1.O.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
B1.O.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
B1.V.01.02	Сертификация и лицензирование в АПК	
B2.V.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.V.02.02(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
B1.O.05	Экономическая теория	
B1.O.11	Гидравлика	
B1.O.12	Теплотехника	
B1.O.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
B1.O.27	Технологические машины и оборудование	
B1.O.27.01	Тракторы и автомобили	
B1.O.27.02	Сельскохозяйственные машины	
B1.V.01.02	Сертификация и лицензирование в АПК	
B2.V.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.V.02.02(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Оказание первой медицинской помощи	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
B1.O.05	Экономическая теория	

B1.O.11	Гидравлика	
B1.O.12	Теплотехника	
B1.O.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
B1.O.27	Технологические машины и оборудование	
B1.O.27.01	Тракторы и автомобили	
B1.O.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
B1.O.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
B2.B.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.B.02.02(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(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	-
B1.O.02	История России	
B1.O.18	Психология	
B2.B.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.02(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	-
B1.O.17	Культура речи и делового общения	
B1.O.18	Психология	
B2.B.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
B1.O.17	Культура речи и делового общения	
B1.O.18	Психология	
B2.B.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.02(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	-
B1.O.02	История России	
B1.O.17	Культура речи и делового общения	
B2.B.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.02(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	-
B1.O.03	Иностранный язык	
B1.O.17	Культура речи и делового общения	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.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.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.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 воззрениям; · уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; · критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.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.О.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.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.37	Основы российской государственности	
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.О.02	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.37	Основы российской государственности	
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.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
Б1.О.37	Основы российской государственности	
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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.34	Охрана труда на предприятиях АПК	

	Б2.О.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.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.34	Охрана труда на предприятиях АПК	
	Б2.О.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.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.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.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.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.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6		Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7		Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8		Пользоваться топографическими картами	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9		Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.10		Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида	-

	Б1.О.05	Экономическая теория	
	Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)		-
	Б1.О.05	Экономическая теория	
	Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей, контролирует собственные экономические и финансовые риски		-
	Б1.О.05	Экономическая теория	
	Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности		УК
УК-10.1	Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности		-
	Б1.О.22	Правоведение	
	Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	Б1.О.37	Основы российской государственности	
	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.О.22	Правоведение	
	Б1.О.37	Основы российской государственности	
	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.О.02	История России	
	Б1.О.22	Правоведение	
	Б1.О.37	Основы российской государственности	
	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.О.06	Математика	
	Б1.О.07	Физика	
	Б1.О.08	Химия	
	Б1.О.12	Теплотехника	
	Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
	Б1.О.15	Автоматика	
	Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	

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.О.27	Технологические машины и оборудование	
Б1.О.27.01	Тракторы и автомобили	
Б1.О.27.02	Сельскохозяйственные машины	
Б1.О.28	Электропривод и электрооборудование	
Б1.О.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.О.06	Математика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.11	Гидравлика	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.15	Автоматика	
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.25.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.О.27	Технологические машины и оборудование	
Б1.О.27.01	Тракторы и автомобили	
Б1.О.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.О.06	Математика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.11	Гидравлика	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.01	Теоретическая механика	
Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.25.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	

Б1.О.26	Электротехника и электроника	
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.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.О.09	Основы проектирования животноводческих предприятий	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.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.О.09	Основы проектирования животноводческих предприятий	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
Б1.О.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б1.О.30	Технология ремонта машин	
Б1.О.31	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.О.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.О.09	Основы проектирования животноводческих предприятий	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	

B1.O.25	Механика	
B1.O.25.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
B1.O.30	Технология ремонта машин	
B1.O.31	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(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	-
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	
B1.O.29	Топливо и смазочные материалы	
B1.O.34	Охрана труда на предприятиях АПК	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов	-
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	
B1.O.29	Топливо и смазочные материалы	
B1.O.31	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
B1.O.34	Охрана труда на предприятиях АПК	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	
B1.O.29	Топливо и смазочные материалы	
B1.O.34	Охрана труда на предприятиях АПК	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(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	-
B1.O.16	Информатика и цифровые технологии	
B1.O.19	Основы производства продукции растениеводства	
B1.O.20	Основы механизированных технологий в животноводстве	
B1.O.23	Компьютерное проектирование	
B1.O.30	Технология ремонта машин	
B1.O.31	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
B1.O.36	Цифровая трансформация АПК и искусственный интеллект	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
B1.O.15	Автоматика	
B1.O.16	Информатика и цифровые технологии	

	Б1.О.20	Основы механизированных технологий в животноводстве	
	Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.30	Технология ремонта машин	
	Б1.О.31	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
	Б1.О.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.О.11	Гидравлика	
	Б1.О.12	Теплотехника	
	Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.15	Автоматика	
	Б1.О.20	Основы механизированных технологий в животноводстве	
	Б1.О.25	Механика	
	Б1.О.25.01	Теоретическая механика	
	Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	
	Б1.О.25.03	Сопrotивление материалов	
	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.28	Электропривод и электрооборудование	
	Б1.О.29	Топливо и смазочные материалы	
	Б1.О.30	Технология ремонта машин	
	Б2.О.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.О.11	Гидравлика	
	Б1.О.12	Теплотехника	
	Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
	Б1.О.15	Автоматика	
	Б1.О.20	Основы механизированных технологий в животноводстве	
	Б1.О.25	Механика	
	Б1.О.25.01	Теоретическая механика	
	Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	
	Б1.О.25.03	Сопrotивление материалов	
	Б1.О.27	Технологические машины и оборудование	

B1.O.27.01	Тракторы и автомобили	
B1.O.27.03	Машины и оборудование в животноводстве	
B1.O.29	Топливо и смазочные материалы	
B1.O.30	Технология ремонта машин	
B2.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(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	-
B1.O.05	Экономическая теория	
B1.O.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
B1.O.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере агропромышленного комплекса	-
B1.O.05	Экономическая теория	
B1.O.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
B1.O.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
B3.02(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	-
B1.O.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
B1.O.16	Информатика и цифровые технологии	
B1.O.23	Компьютерное проектирование	
B1.O.31	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
B1.O.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
B1.O.36	Цифровая трансформация АПК и искусственный интеллект	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	-
B1.O.16	Информатика и цифровые технологии	
B1.O.23	Компьютерное проектирование	
B1.O.36	Цифровая трансформация АПК и искусственный интеллект	
B3.02(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	-
B1.O.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B1.O.10.01	Начертательная геометрия	
B1.O.10.02	Инженерная графика	
B1.O.23	Компьютерное проектирование	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПКпо-1	Выполнять правила и нормы охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
ПКпо-1.1	Выполнять правила и нормы охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-2	Участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
ПКпо-2.1	Участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-3	Выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных размеров	-
ПКпо-3.1	Выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных размеров	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-4	Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры, выбирать материалы для изготовления деталей	-
ПКпо-4.1	Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры, выбирать материалы для изготовления деталей	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-5	Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ, а так же вычерчивание сборочных чертежей и чертежей общего вида в компьютерных программах	-
ПКпо-5.1	Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ, а так же вычерчивание сборочных чертежей и чертежей общего вида в компьютерных программах	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-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	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-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	Б1.0	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3
Б1.0.02	Б1.0	История России	УК-3.1; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.3
Б1.0.03	Б1.0	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	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.05	Б1.0	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	Б1.0	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.07	Б1.0	Физика	ОПК-1.1
Б1.0.08	Б1.0	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.09	Б1.0	Основы проектирования животноводческих предприятий	УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.10	Б1.0	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	Б1.0	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	Б1.0	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	Б1.0	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	Б1.0	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-7.1
Б1.0.15	Б1.0	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	Б1.0	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	Б1.0	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	Б1.0	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	Б1.0	Основы производства продукции растениеводства	УК-2.1; ОПК-4.1
Б1.0.20	Б1.0	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	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.22	Б1.0	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	Б1.0	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	Б1.0	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.2
Б1.0.25	Б1.0	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.О.25.02	Б1.О	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.О.25.03	Б1.О	Сопротивление материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.25.04	Б1.О	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.О.26	Б1.О	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.О.27	Б1.О	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.О.27.01	Б1.О	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.О.27.02	Б1.О	Сельскохозяйственные машины	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.О.27.03	Б1.О	Машины и оборудование в животноводстве	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.28	Б1.О	Электропривод и электрооборудование	ОПК-1.1; ОПК-5.1
Б1.О.29	Б1.О	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.О.30	Б1.О	Технология ремонта машин	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.31	Б1.О	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1
Б1.О.32	Б1.О	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.33	Б1.О	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1
Б1.О.34	Б1.О	Охрана труда на предприятиях АПК	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.35	Б1.О	Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-4.2
Б1.О.36	Б1.О	Цифровая трансформация АПК и искусственный интеллект	ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.37	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Б1.О	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Б1.О	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; 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	Б1.В	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	Б1.В	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	Б1.В	Сертификация и лицензирование в АПК	УК-2.2; УК-2.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.01.03	Б1.В	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	Б1.В	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	Б1.В	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	Б1.В	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	Б1.В	Электрические тракторы и автомобили	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-3.2; ПКос-5.2
Б1.В.01.08	Б1.В	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	Б1.В	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	Б1.В	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	Б1.В	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	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Альтернативные источники энергии в сельском хозяйстве	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	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.О.01	Б2.О	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-8.1; 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	Б2.В	Учебная практика	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б2.В.01.01(У)	Б2.В	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.01.02(У)	Б2.В	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	Б2.В	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Б2.В	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.02.02(П)	Б2.В	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; 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)	Б3	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; ОПК-7.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б3.02(Д)	Б3	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-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	ФТД	Основы управления и безопасность движения	ПКос-2.1
ФТД.02	ФТД	Правила дорожного движения	ПКос-1.1; ПКос-1.5
ФТД.03	ФТД	Оказание первой медицинской помощи	УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
ФТД.04	ФТД	Нано-трибо-составы в агроинженерии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5
ФТД.05	ФТД	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.5
К.М		Комплексные модули	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-5.1
К.М.01	К.М	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-5.1

К.М.01.01	К.М	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1
К.М.01.02	К.М	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	ПКпо-4.1; ПКпо-5.1
К.М.01.03	К.М	Итоговая аттестация	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-5.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	ПКос-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	Использовать 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

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				227	251	62	26	36	65	29	36	64	34	30	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	26	34	60	26	34	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	12.5%	183	195	48	25	23	51	26	25	51	30	21	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть					163	48	25	23	51	26	25	36	26	10	28	18	10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32							15	4	11	17	11	6
Б2	Практика	8%	92%	0%	36	36	12	1	11	9		9	9		9	6		6
Б2.О	Обязательная часть					3	3	1	2									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	9		9	9		9	9		9	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	11	2		2	5	3	2	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51	-	48.8	52.7	-	47.3	52.8	-	55.6	44.5	-	54	52.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	38.3	46.1	-	53.8	50.1	-	53.8	40.3	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.5	-	29.6	28.1	-	24.1	30.2	-	25.7	25.4	-	26.7	20.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3269.65	-	497.4	394.95	-	417.1	461.8	-	445.25	388.4	-	462.7	202.05
		Блок Б2				425	-	20	220	-		180	-		3	-		2
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				171.5	-		32.25	-	46.5	30.25	-	62.5		-		
		Итого по всем блокам				3970.4	-	517.4	647.2	-	463.6	672.05	-	557.25	426.15	-	462.7	224.05
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	4	3	7	4	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	11	6	5	3	1	2	12	7	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	6	4	2	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1				1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					8	4	4	11	7	4	3	1	2	8	5	3
		РЕФЕРАТ (Реф)					2	2		2		2	2	1	1	3	2	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					6	3	3	5	3	2	8	6	2	5	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.34%												
		в интерактивной форме				21.4%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				69.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				46.58%													

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