

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе
Дата подписания: 04.07.2025 10:14:22
Уникальный программный ключ:
ffa7ebcbdf3ee64e19f72e2c06ed7dc0d539cecd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 06.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК

Профиль: Интеллектуальные машины и оборудование в АПК
Кафедра: Кафедра механизации сельского хозяйства
Институт: 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) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УО

И.о. директора

И.о. заведующего кафедрой

Руководитель ОПОП



/ Захарова С.А./

/ Сашина Л.М./

/ Арженовский А.Г./

/ Луханин В.А./

/ Луханин В.А./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Интеллектуальные машины и оборудование в АПК
Кафедра: Кафедра механизации сельского хозяйства
Институт: Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

[illegible][illegible][illegible][illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Э	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	17 1/6	14 1/6	31 2/6	17 1/6	10 1/6	27 2/6	126 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	2	4 1/6	1 5/6	1 2/6	3 1/6	15 2/6
У	Учебная практика		4	4		4		4						8
П	Производственная практика								5 5/6	5 5/6				5 5/6
Пд	Преддипломная практика										3 3/6	3 3/6	3 3/6	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										3 5/6	3 5/6	3 5/6	
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	17 дн	36 дн	53 дн	14 дн	44 дн	58 дн	14 дн	46 дн	60 дн	7 дн	63 дн	70 дн	241 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	6 дн	15 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	57 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	160 дн	205 дн	365 дн	159 дн	207 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	

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.04	Философия	
Б1.О.10	Организация и управление на предприятии АПК	
Б1.О.11	Цифровые технологии	
Б1.О.11.01	Информатика	
Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта в инженерии	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.25	Специальные главы физики	
Б1.О.26	Теория вероятности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
ФТД.05	Нано-трибо-составы в агроинженерии	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.10	Организация и управление на предприятии АПК	
Б1.О.11	Цифровые технологии	
Б1.О.11.01	Информатика	
Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта в инженерии	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.22	Основы электротехники	
Б1.О.23	Материаловедение	
Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.25	Специальные главы физики	
Б1.О.26	Теория вероятности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Нано-трибо-составы в агроинженерии	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.10	Организация и управление на предприятии АПК	
Б1.О.11	Цифровые технологии	

Б1.О.11.01	Информатика	
Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта в инженерии	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.22	Основы электротехники	
Б1.О.23	Материаловедение	
Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.25	Специальные главы физики	
Б1.О.26	Теория вероятности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
ФТД.06	Технология сельскохозяйственного машиностроения	
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.04	Философия	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.10	Организация и управление на предприятии АПК	
Б1.О.11	Цифровые технологии	
Б1.О.11.01	Информатика	
Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта в инженерии	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.23	Материаловедение	
Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.25	Специальные главы физики	
Б1.О.26	Теория вероятности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.10	Организация и управление на предприятии АПК	
Б1.О.11	Цифровые технологии	
Б1.О.11.01	Информатика	
Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта в инженерии	
Б1.О.12	Высшая математика	

	Б1.О.13	Физика	
	Б1.О.14	Химия	
	Б1.О.15	Экология	
	Б1.О.25	Специальные главы физики	
	Б1.О.26	Теория вероятности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
	ФТД.05	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.07	Правоведение	
	Б1.О.27	Гидравлика	
	Б1.О.32	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
	Б1.О.37	Сельскохозяйственные машины	
	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.О.07	Правоведение	
	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.32	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.04	Разработка нормативно-технической документации	
	ФТД.06	Технология сельскохозяйственного машиностроения	
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время		-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.27	Гидравлика	
	Б1.О.33	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.06	Технология сельскохозяйственного машиностроения	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта		-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.33	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде		-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.09	Психология	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.09	Психология	
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.О.01	История России	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.09	Психология	
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.О.01	История России	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.09	Психология	
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.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
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.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
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.02	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия 	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
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.02	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	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	История России	
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Философия	
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.09	Психология	
	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 (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Философия	
	Б1.О.05	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	История России	
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Философия	
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.09	Психология	
	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.09	Психология	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	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.09	Психология	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	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.09	Психология	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результат	-
Б1.О.09	Психология	
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.09	Психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	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.08	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.08	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 и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знаетосновные источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций, принципы организации безопасности труда на предприятии	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Охрана труда	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Охрана труда	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и технических средств защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Охрана труда	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Ведет общевойсковой бой в составе подразделения	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	

	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6		Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7		Пользуется топографическими картами	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8		Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
	Б1.О.03	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		Обладает базовыми знаниями об основных законах и закономерностях функционирования экономики; основах экономической теории, необходимых для решения профессиональных и социальных задач	-
	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии АПК	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии АПК	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Использует основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии АПК	
	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.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии АПК	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии АПК	
	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.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии АПК	

	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.13	Физика	
	Б1.О.14	Химия	
	Б1.О.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.21	Автоматика	
	Б1.О.22	Основы электротехники	
	Б1.О.23	Материаловедение	
	Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
	Б1.О.25	Специальные главы физики	
	Б1.О.26	Теория вероятности	
	Б1.О.27	Гидравлика	
	Б1.О.29	Теория машин и механизмов	
	Б1.О.30	Сопротивление материалов	
	Б1.О.34	Теплотехника	
	Б1.О.35	Электропривод и электрооборудование	
	Б1.О.36	Тракторы и автомобили	
	Б1.О.37	Сельскохозяйственные машины	
	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.14	Химия	
	Б1.О.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.21	Автоматика	
	Б1.О.22	Основы электротехники	
	Б1.О.23	Материаловедение	
	Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
	Б1.О.25	Специальные главы физики	
	Б1.О.26	Теория вероятности	
	Б1.О.27	Гидравлика	
	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.29	Теория машин и механизмов	
	Б1.О.30	Сопротивление материалов	
	Б1.О.32	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
	Б1.О.34	Теплотехника	
	Б1.О.36	Тракторы и автомобили	
	Б1.О.38	Технологии механизированных работ 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.14	Химия	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.22	Основы электротехники	
Б1.О.27	Гидравлика	
Б1.О.29	Теория машин и механизмов	
Б1.О.32	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б1.О.34	Теплотехника	
Б1.О.36	Тракторы и автомобили	
Б1.О.37	Сельскохозяйственные машины	
Б1.О.38	Технологии механизированных работ в животноводстве	
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.16	Охрана труда	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.19	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.16	Охрана труда	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
Б1.О.32	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б1.О.33	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.О.39	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.О.40	Технология ремонта машин	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика 2	
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.16	Охрана труда	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.19	Компьютерное проектирование	

	Б1.О.32	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
	Б1.О.39	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
	Б1.О.40	Технология ремонта машин	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика 1	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика 2	
	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.О.16	Охрана труда	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов	-
	Б1.О.16	Охрана труда	
	Б1.О.39	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика 1	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика 2	
	Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	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.О.16	Охрана труда	
	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.О.19	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.31	Технологии производства продукции растениеводства и животноводства	
	Б1.О.39	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
	Б1.О.40	Технология ремонта машин	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика 1	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика 2	
	Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	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.О.19	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.21	Автоматика	
	Б1.О.31	Технологии производства продукции растениеводства и животноводства	

	Б1.О.39	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
	Б1.О.40	Технология ремонта машин	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	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.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.21	Автоматика	
	Б1.О.22	Основы электротехники	
	Б1.О.23	Материаловедение	
	Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
	Б1.О.27	Гидравлика	
	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.29	Теория машин и механизмов	
	Б1.О.30	Сопротивление материалов	
	Б1.О.34	Теплотехника	
	Б1.О.35	Электропривод и электрооборудование	
	Б1.О.36	Тракторы и автомобили	
	Б1.О.37	Сельскохозяйственные машины	
	Б1.О.38	Технологии механизированных работ в животноводстве	
	Б1.О.40	Технология ремонта машин	
	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.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.21	Автоматика	
	Б1.О.22	Основы электротехники	
	Б1.О.23	Материаловедение	
	Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
	Б1.О.27	Гидравлика	
	Б1.О.29	Теория машин и механизмов	
	Б1.О.30	Сопротивление материалов	
	Б1.О.34	Теплотехника	
	Б1.О.36	Тракторы и автомобили	
	Б1.О.38	Технологии механизированных работ в животноводстве	
	Б1.О.40	Технология ремонта машин	
	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.О.10	Организация и управление на предприятии АПК	
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.О.10	Организация и управление на предприятии АПК	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-7.1	Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств	-
Б1.О.11	Цифровые технологии	
Б1.О.11.01	Информатика	
Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта в инженерии	
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.39	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
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.О.11	Цифровые технологии	
Б1.О.11.01	Информатика	
Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта в инженерии	
Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
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.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-1	Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры	ПК
ПКпо-1.1	Демонстрирует знания правил выполнения чертежей деталей, чертежей общего вида, габаритных и монтажных чертежей по эскизным документам или с натуры в соответствии с ЕСКД	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-1.2	Владеет навыками использования измерительных и чертежных инструментов, компьютерных программ для выполнения построений и оформления чертежей в соответствии с требованиями стандартов	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	

	Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-1.3		Умеет выполнять чертежи деталей при решении типовых задач профессиональной деятельности	-
	Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-2		Выполнять спецификации, различные ведомости и таблицы	ПК
ПКпо-2.1		Обладает базовыми знаниями правил оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД	-
	Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-2.2		Использует знания правил оформления конструкторской документации для выполнения спецификаций, ведомостей и таблиц	-
	Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-2.3		Оформляет конструкторскую документацию для профессиональной деятельности с учетом правовых актов	-
	Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-3		Выполнять несложные технические расчеты	ПК
ПКпо-3.1		Демонстрирует знание основных правил оформления конструкторских документов, необходимых для решения типовых задач в профессиональной деятельности	-
	Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-3.2		Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности	-
	Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	

	Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-4		Вносить принятые в процессе разработки изменения в конструкторскую документацию и составлять извещения об изменениях	ПК
ПКпо-4.1		Способен обосновывать и реализовать в процессе разработки изменения в конструкторскую документацию	-
	Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-4.2		Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов для внесения изменений в конструкторскую документацию	-
	Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПКос-1		Способен осуществлять проектирование состава машинно-тракторного парка, отдельных механизированных операций и комплекса полевых работ по возделыванию сельскохозяйственной продукции	ПК
ПКос-1.1		Осуществляет расчет технических средств и проектирование состава машинно-тракторного парка в организации	-
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
	Б1.В.01.05	Моделирование технологических процессов	
	Б1.В.01.07	Инженерно-техническое обеспечение технологий растениеводства	
	Б1.В.ДВ.04.01	Гидропневмопривод сельскохозяйственной техники	
	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование технологического оборудования	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2		Разрабатывает операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	-
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
	Б1.В.01.07	Инженерно-техническое обеспечение технологий растениеводства	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2		Способен выполнять расчет и выбор технических средств для выполнения механизированных операций для возделывания культур, первичной переработки сельскохозяйственной продукции и обоснованию режимов их работы	ПК
ПКос-2.1		Осуществляет проектирование узлов и механизмов технических средств и режимов их работы	-
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
	Б1.В.01.02	Основы теории сельскохозяйственных машин	
	Б1.В.01.03	Переработка и использование побочной продукции сельскохозяйственного производства	
	Б1.В.01.05	Моделирование технологических процессов	
	Б1.В.ДВ.04.01	Гидропневмопривод сельскохозяйственной техники	

Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование технологического оборудования	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Владеет технологиями производства и первичной переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
Б1.В.01.02	Основы теории сельскохозяйственных машин	
Б1.В.01.03	Переработка и использование побочной продукции сельскохозяйственного производства	
Б1.В.01.04	Механизация послеуборочной обработки и хранения продукции растениеводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Осуществляет подготовку сельскохозяйственных машин и оборудования к работе, знает их режимы работы, эксплуатационные затраты и производительность	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
Б1.В.01.02	Основы теории сельскохозяйственных машин	
Б1.В.01.03	Переработка и использование побочной продукции сельскохозяйственного производства	
Б1.В.01.04	Механизация послеуборочной обработки и хранения продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Конструкция автомобилей и тракторов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3	Способен организовывать материально-техническое обеспечение, контроль и анализ процессов технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	ПК
ПКос-3.1	Осуществляет сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов, эксплуатации и технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
Б1.В.01.01	Системы цифрового управления в сельскохозяйственном производстве	
Б1.В.01.04	Механизация послеуборочной обработки и хранения продукции растениеводства	
Б1.В.01.06	Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Конструкция автомобилей и тракторов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Выполняет разработку годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка	-

Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
Б1.В.01.07	Инженерно-техническое обеспечение технологий растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Осуществляет обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
Б1.В.01.06	Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.ДВ.01.01	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	
Б1.В.ДВ.03.02	Материально-техническое обеспечение АПК	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.4	Осуществляет контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
Б1.В.01.01	Системы цифрового управления в сельскохозяйственном производстве	
Б1.В.01.04	Механизация послеуборочной обработки и хранения продукции растениеводства	
Б1.В.01.07	Инженерно-техническое обеспечение технологий растениеводства	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.5	Осуществляет учет сельскохозяйственной техники, ее перемещение, объем и качество выполненных механизированных работ, потребление материальных ресурсов	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
Б1.В.01.06	Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.01.07	Инженерно-техническое обеспечение технологий растениеводства	
Б1.В.ДВ.01.01	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Конструкция автомобилей и тракторов	
Б1.В.ДВ.03.02	Материально-техническое обеспечение АПК	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Правила дорожного движения	
ПКос-3.6	Оценивает эффективность технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
Б1.В.01.01	Системы цифрового управления в сельскохозяйственном производстве	
Б1.В.01.04	Механизация послеуборочной обработки и хранения продукции растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.01	Правила дорожного движения	
ПКос-3.7	Применяет цифровые системы мониторинга и аналитические платформы для управления технологическими процессами в растениеводстве и животноводстве, контроля технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
Б1.В.01.01	Системы цифрового управления в сельскохозяйственном производстве	
Б1.В.01.03	Переработка и использование побочной продукции сельскохозяйственного производства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКос-4	Способен к обоснованию состава специализированных звеньев по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и организации их работы	ПК
ПКос-4.1	Выполняет расчет состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
Б1.В.01.07	Инженерно-техническое обеспечение технологий растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2	Выдает производственные задания специализированному звену по эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в соответствии с планами	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
Б1.В.01.07	Инженерно-техническое обеспечение технологий растениеводства	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация технического сервиса	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	
Б1.В.01.06	Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация технического сервиса	
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-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; ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.6; ПКос-3.7; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.01	История России	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.03	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
	Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.05	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-1.4; 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
	Б1.О.07	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.О.09	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б1.О.11	Цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2
	Б1.О.11.01	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2
	Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2
	Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта в инженерии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2
	Б1.О.12	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
	Б1.О.13	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1
	Б1.О.14	Химия	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.15	Экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
	Б1.О.16	Охрана труда	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
	Б1.О.17	Начертательная геометрия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3
	Б1.О.18	Инженерная графика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3
	Б1.О.19	Компьютерное проектирование	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.20	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б1.О.21	Автоматика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б1.О.22	Основы электротехники	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б1.О.23	Материаловедение	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б1.О.25	Специальные главы физики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.26	Теория вероятности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.27	Гидравлика	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-7.1

Б1.О.29	Теория машин и механизмов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.30	Сопротивление материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.31	Технологии производства продукции растениеводства и животноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.32	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.33	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.2
Б1.О.34	Теплотехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.35	Электропривод и электрооборудование	ОПК-1.1; ОПК-5.1
Б1.О.36	Тракторы и автомобили	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.37	Сельскохозяйственные машины	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.О.38	Технологии механизированных работ в животноводстве	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.39	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1
Б1.О.40	Технология ремонта машин	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.6; ПКос-3.7; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.6; ПКос-3.7; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.01.01	Системы цифрового управления в сельскохозяйственном производстве	ПКос-3.1; ПКос-3.4; ПКос-3.6; ПКос-3.7
Б1.В.01.02	Основы теории сельскохозяйственных машин	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.01.03	Переработка и использование побочной продукции сельскохозяйственного производства	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.7
Б1.В.01.04	Механизация послеуборочной обработки и хранения продукции растениеводства	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.4; ПКос-3.6
Б1.В.01.05	Моделирование технологических процессов	ПКос-1.1; ПКос-2.1
Б1.В.01.06	Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-3.5; ПКос-4.3
Б1.В.01.07	Инженерно-техническое обеспечение технологий растениеводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.01)	ПКос-3.3; ПКос-3.5
Б1.В.ДВ.01.01	Топливо и смазочные материалы	ПКос-3.3; ПКос-3.5
Б1.В.ДВ.01.02	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	ПКос-3.3; ПКос-3.5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.02)	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.5

	Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.5
	Б1.В.ДВ.02.02	Конструкция автомобилей и тракторов	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.5
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.03)	ПКос-4.2; ПКос-4.3
	Б1.В.ДВ.03.01	Организация технического сервиса	ПКос-4.2; ПКос-4.3
	Б1.В.ДВ.03.02	Материально-техническое обеспечение АПК	ПКос-3.3; ПКос-3.5
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.04)	ПКос-1.1; ПКос-2.1
	Б1.В.ДВ.04.01	Гидропневмопривод сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-2.1
	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование технологического оборудования	ПКос-1.1; ПКос-2.1
Б2		Практика	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4.2
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика 1	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика 2	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1
	Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4.2
	Б2.В.01	Учебная практика	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б2.В.02	Производственная практика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-3.5; ПКос-4.2
	Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-3.3; ПКос-3.5; ПКос-4.2
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-3.1
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-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; ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.6; ПКос-3.7; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.7
	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-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; ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.6; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
ФТД		Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.5; ПКос-3.5; ПКос-3.6
	ФТД.01	Правила дорожного движения	ПКос-3.5; ПКос-3.6
	ФТД.02	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.5
	ФТД.03	Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5
	ФТД.04	Разработка нормативно-технической документации	УК-2.2
	ФТД.05	Нано-трибо-составы в агроинженерии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5

ФТД.06	Технология сельскохозяйственного машиностроения	УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
--------	---	------------------------

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	
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	Высшее образование - бакалавриат
D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-4	
ТД.3	Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-4.3	
У.5	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	ПКос-4.3	
У.6	Определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости	ПКос-4.3	
Зн.3	Методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	ПКос-4.3	
D/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-3.1	
ТД.2	Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации	ПКос-1.1	
ТД.3	Расчет состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-4.1	
ТД.4	Разработка операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	ПКос-1.2	
ТД.5	Разработка годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка	ПКос-3.2	
ТД.6	Обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами	ПКос-3.3	
ТД.7	Выдача производственных заданий специализированному звену по эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с планами	ПКос-4.2	
ТД.8	Контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-3.4	
ТД.9	Учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКос-3.5	
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-3.1	
У.2	Обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.3	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-4.1	

У.4	Определять численность работников для выполнения работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из общей трудоемкости работ	ПКос-4.1	
У.5	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность	ПКос-2.3	
У.6	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций	ПКос-3.4; ПКос-3.5	
У.7	Определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве	ПКос-3.2	
У.8	Рассчитывать общую и календарную потребность сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе нефтепродуктах, с учетом объема выполняемых работ	ПКос-3.3; ПКос-3.5	
У.9	Подбирать технические средства для транспортирования, хранения и выдачи нефтепродуктов	ПКос-3.3	
У.10	Определять потребность в средствах для заправки машин нефтепродуктами	ПКос-3.3; ПКос-3.5	
У.11	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям	ПКос-3.4; ПКос-3.6	
У.12	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-3.6	
У.13	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий	ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.6	
У.14	Оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКос-3.5	
У.15	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКос-3.5	
Зн.1	Основы технологий производства и первичной переработки растениеводческой и животноводческой продукции	ПКос-2.2	
Зн.2	Современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве	ПКос-2.3	
Зн.3	Методы расчета состава машинно-тракторного парка	ПКос-1.1	
Зн.4	Природные и производственные факторы, определяющие качественный и количественный состав машинно-тракторного парка	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
Зн.5	Методы расчета состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-4.1	
Зн.6	Содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	ПКос-1.2	
Зн.7	Методы определения потребности сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе в нефтепродуктах	ПКос-3.3	
Зн.8	Методы контроля качества механизированных операций в сельскохозяйственном производстве	ПКос-3.4; ПКос-3.6	
Зн.9	Методы оценки эффективности технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-3.6	
Зн.10	Порядок учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКос-3.5	
Зн.11	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-4.2	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПКос-1	Способен осуществлять проектирование состава машинно-тракторного парка, отдельных механизированных операций и комплекса полевых работ по возделыванию сельскохозяйственной продукции
ПКос-1.1	Осуществляет расчет технических средств и проектирование состава машинно-тракторного парка в организации
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
У.2	Обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий
Зн.3	Методы расчета состава машинно-тракторного парка
Зн.4	Природные и производственные факторы, определяющие качественный и количественный состав машинно-тракторного парка
ПКос-1.2	Разрабатывает операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве
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
Зн.6	Содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве
ПКос-2	Способен выполнять расчет и выбор технических средств для выполнения механизированных операций для возделывания культур, первичной переработки сельскохозяйственной продукции и обоснованию режимов их работы
ПКос-2.1	Осуществляет проектирование узлов и механизмов технических средств и режимов их работы
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
ПКос-2.2	Владеет технологиями производства и первичной переработки 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
Зн.1	Основы технологий производства и первичной переработки растениеводческой и животноводческой продукции
ПКос-2.3	Осуществляет подготовку сельскохозяйственных машин и оборудования к работе, знает их режимы работы, эксплуатационные затраты и производительность
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.5	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность
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-3	Способен организовывать материально-техническое обеспечение, контроль и анализ процессов технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
ПКос-3.1	Осуществляет сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов, эксплуатации и технического обслуживания 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.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники
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-3.2	Выполняет разработку годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка
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.7	Определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве
ПКос-3.3	Осуществляет обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами
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
У.8	Рассчитывать общую и календарную потребность сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе нефтепродуктах, с учетом объема выполняемых работ
У.9	Подбирать технические средства для транспортирования, хранения и выдачи нефтепродуктов
У.10	Определять потребность в средствах для заправки машин нефтепродуктами
Зн.7	Методы определения потребности сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе в нефтепродуктах
ПКос-3.4	Осуществляет контроль реализации разработанных планов и технологий 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
ТД.8	Контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.6	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций
У.11	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
У.13	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий
Зн.8	Методы контроля качества механизированных операций в сельскохозяйственном производстве
ПКос-3.5	Осуществляет учет сельскохозяйственной техники, ее перемещение, объем и качество выполненных механизированных работ, потребление материальных ресурсов
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.9	Учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
У.6	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций
У.8	Рассчитывать общую и календарную потребность сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе нефтепродуктах, с учетом объема выполняемых работ
У.10	Определять потребность в средствах для заправки машин нефтепродуктами

	У.13	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий
	У.14	Оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
	У.15	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
	Зн.10	Порядок учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
ПКос-3.6		Оценивает эффективность технологических решений по 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.11	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
	У.12	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.13	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий
	Зн.8	Методы контроля качества механизированных операций в сельскохозяйственном производстве
	Зн.9	Методы оценки эффективности технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКос-4		Способен к обоснованию состава специализированных звеньев по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и организации их работы
ПКос-4.1		Выполняет расчет состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
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.3	Расчет состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	У.3	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	У.4	Определять численность работников для выполнения работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из общей трудоемкости работ
	Зн.5	Методы расчета состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКос-4.2		Выдает производственные задания специализированному звену по эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в соответствии с планами
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.7	Выдача производственных заданий специализированному звену по эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с планами
	Зн.11	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
ПКос-4.3		Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.3	Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
	У.5	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.6	Определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости
	Зн.3	Методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>Б1.В.01.03 Переработка и использование побочной продукции сельскохозяйственного производства</i>		
	<i>Б1.О.37 Сельскохозяйственные машины</i>		
	<i>Б1.О.38 Технологии механизированных работ в животноводстве</i>		
	<i>Б1.О.39 Эксплуатация машинно-тракторного парка</i>		