

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Красноярский государственный аграрный университет"  
Институт инженерных систем и энергетики

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.03.2025 г.

35.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор Пылейкова Н.И.

28 марта 2025 г.

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность Технические системы в агробизнесе  
(профиль):

Кафедра: Тракторов и автомобилей; Механизации и технического сервиса в АПК

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 года 9 месяцев

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП В.Г. /Крымкова В.Г./  
Начальник УМО В.Б. /Новикова В.Б./  
Директор Н.В. /Кузьмин Н.В./  
Председатель методической комиссии О.Е. /Носкова О.Е./  
Директор ООО «Учебно-опытное хозяйство Миндерлинское» А.В. /Колупаев А.В./







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Определяет информацию, требуемую для решения поставленных задач	-
УК-1.2	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения поставленных задач	-
УК-1.3	Выбирает возможные варианты решения поставленных задач, логически оценивает их	-
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет соотношения между ними	-
УК-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач, оценивает предложенные способы	-
УК-2.3	Проектирует решение конкретной задачи с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.08	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.О.27	Введение в специальность	
Б1.О.29	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Учитывает интересы других участников при выстраивании взаимодействия с учетом социальных особенностей членов команды	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией между участниками команды с соблюдением установленных норм, правил и несёт ответственность за результат	-
Б1.О.15	Организационное поведение	
Б1.О.18	Культурология	
Б1.О.27	Введение в специальность	
Б1.О.29	Проектная деятельность	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (на сельскохозяйственных предприятиях)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.01(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	Анализирует поставленные задачи и определяет информацию, необходимую для решения поставленных задач	-
УК-4.2	Выполняет перевод текстов с иностранного языка на государственный язык	-
УК-4.3	Выбирает коммуникативно приемлемые стили общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами, учитывая социокультурные различия на государственном и иностранных языках	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.16	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б3.01(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 представителями разных культур информацию о культурных особенностях, мировоззренческих основаниях и традициях разных социальных групп	-
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая философские и этические учения, исторические аспекты развития управленческой мысли	-
УК-5.3	Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и укрепления социального взаимодействия представителей различных культур	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.18	Культурология	
Б1.О.33	Основы российской государственности	
Б3.01(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	Использует методы и инструменты управления временем при выполнении конкретных задач и при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и образовательное пространство (или предложения образовательных технологий) для определения траектории профессионального роста	-
УК-6.3	Строит карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает технологии для поддержания здорового образа жизни с учётом особенностей организма	-
УК-7.2	Планирует своё время для оптимального сочетания своей физической и умственной нагрузки	-
УК-7.3	Соблюдает нормы здорового образа жизни в жизненных ситуациях и несёт его в массы	-
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.03.01	общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.03.02	спортивные игры	
Б3.01(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

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы среды в рамках осуществляемой профессиональной деятельности и в повседневной жизни и риск их реализации, для поддержания безопасных условий жизнедеятельности, сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
УК-8.2	Выявляет факторы, приводящие к нарушениям техники безопасности на рабочем месте и осуществляет действия, направленные на предотвращение действия таких факторов	-
УК-8.3	Применяет основные методы и средства защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, предлагает мероприятия по предотвращению и(или) локализации чрезвычайных ситуаций, способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.08	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.13.01	Основы военной подготовки	
Б1.О.13.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(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 в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Применяет методы экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.3	Использует экономические инструменты для управления финансами и контроля экономических рисков	-
Б1.О.04	Экономика	
Б3.01(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	Анализирует законодательство, обеспечивающее борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики экстремизма, терроризма, коррупции и формирования нетерпимого отношения к ним	-
УК-10.2	Проявляет готовность к организации и участию в мероприятиях, обеспечивающих противодействие экстремизму, терроризму и коррупции в человеческом обществе	-
УК-10.3	Соблюдает правила общественного правопорядка на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупции	-
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.17	Правоведение	
Б3.01(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	Решает типовые задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.10	Теплотехника	
Б1.О.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Цифровая автоматика	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.23	Теория машин и механизмов	
Б1.О.24	Сопротивление материалов	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.О.28	Гидравлика	
Б1.О.30	Компьютерная графика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	
Б3.01(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	Использует проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых в профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов для осуществления профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.30	Компьютерная графика	
Б1.О.32	Надзор за техническим состоянием машин	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ОПК-3.1	Создает безопасные условия труда на основе действующей нормативной документации	-
ОПК-3.2	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
ОПК-3.3	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	-
Б1.О.08	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Обосновывает использование современных технологий в профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Использует и анализирует справочные материалы, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации	-
ОПК-4.3	Реализует современные технологии в профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.О.22	Современные проблемы производства в агроинженерии	
Б1.О.31	Основы технологии в машиностроении	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Участствует в проведении и оформлении результатов экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
ОПК-5.2	Использует средства и методы работы с нормативно-техническими, библиографическими и архивными источниками	-
ОПК-5.3	Использует методологию анализа данных экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Современные проблемы производства в агроинженерии	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б3.01(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 и использует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	-
ОПК-6.2	Способен обоснованно выбирать методы определения экономической эффективности в соответствии с задачами профессиональной деятельности	-
ОПК-6.3	Определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Экономика	
Б3.01(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	Понимает принципы работы информационных технологий	-
ОПК-7.2	Способен обоснованно выбирать современное программное обеспечение в соответствии с задачами профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.3	Применяет информационные технологии при решении профессиональных задач и оценивает результаты их использования	-
Б1.О.20	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	-
ПК-1.1	Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований	-
ПК-1.2	Проводит статистическую обработку результатов опытов	-
ПК-1.3	Обобщает результаты опытов и формулирует выводы	-
Б1.О.05	Математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (на сельскохозяйственных предприятиях)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	-
ПК-2.1	Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	-
ПК-2.2	Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	-
ПК-2.3	Демонстрирует знание организации производства сельскохозяйственной продукции	-
ПК-2.4	Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации	-
ПК-2.5	Производит расчеты и определяет потребности организации в сельскохозяйственной технике на перспективу	-
ПК-2.6	Производит расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники, числа и состава специализированных звеньев для их проведения	-
ПК-2.7	Рассчитывает суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	-
ПК-2.8	Распределяет техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	-
ПК-2.9	Разрабатывает стратегии организации и перспективные планы ее технического развития	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.10	Оформляет нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	-
Б1.В.01	Технологические машины и оборудование	
Б1.В.01.01	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.В.01.02	Тракторы и автомобили	
Б1.В.01.03	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.02	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.03	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.04	Надежность и ремонт машин	
Б1.В.05	Средства малой механизации	
Б1.В.06	Земледелие с основами растениеводства	
Б1.В.07	Гидропневмопривод технических систем в агропромышленном комплексе	
Б1.В.08	Электропривод и электрооборудование	
Б1.В.09	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.10	Электрооборудование автомобилей и тракторов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (на сельскохозяйственных предприятиях)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Сельскохозяйственная техника иностранного производства	
ПК-3	Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	-
ПК-3.1	Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники	-
ПК-3.2	Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов	-
ПК-3.3	Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения	-
ПК-3.4	Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов	-
ПК-3.5	Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием	-
ПК-3.6	Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.7	Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма	-
ПК-3.8	Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы	-
ПК-3.9	Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	-
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Технологические машины и оборудование	
Б1.В.01.01	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.В.01.02	Тракторы и автомобили	
Б1.В.01.03	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.02	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.03	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.04	Надежность и ремонт машин	
Б1.В.05	Средства малой механизации	
Б1.В.07	Гидропневмопривод технических систем в агропромышленном комплексе	
Б1.В.08	Электропривод и электрооборудование	
Б1.В.10	Электрооборудование автомобилей и тракторов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (на сельскохозяйственных предприятиях)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Защита сельскохозяйственной техники от коррозии	
ПК-4	Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	-
ПК-4.1	Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	-
ПК-4.2	Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации	-
ПК-4.3	Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	-
ПК-4.4	Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения	-
Б1.В.01	Технологические машины и оборудование	
Б1.В.01.01	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.В.01.02	Тракторы и автомобили	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.03	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.02	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.03	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.04	Надежность и ремонт машин	
Б1.В.05	Средства малой механизации	
Б1.В.06	Земледелие с основами растениеводства	
Б1.В.07	Гидропневмопривод технических систем в агропромышленном комплексе	
Б1.В.08	Электропривод и электрооборудование	
Б1.В.10	Электрооборудование автомобилей и тракторов	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные расчеты	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы конструирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Патентование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (сельскохозяйственная)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (на сельскохозяйственных предприятиях)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Защита сельскохозяйственной техники от коррозии	