

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 29.03.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.03

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Направленность (профиль): : Агроэкология  
Кафедра: Почвоведение и агрохимия  
Институт: Агроэкологических технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.07.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский  
производственно-технологический  
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

проректор по УВРИМП

 / Крымкова В.Г./

начальник УМО

 / Новикова В.Б./

директор ИАЭТ

 / Келер В.В./

председатель методической комиссии ИАЭТ

 / Волкова А.Г./

зав. лабораторией физиологии и биотехнологии,  
ведущий научный сотрудник, КНИИСХ -  
обособленного подразделения ФГБНУ ФИЦ КНЦ  
СО РАН

 / Нешумаева Н.А./







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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.3	Строит карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
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	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
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	-
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	-
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	-
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	-
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	-
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	-
ОПК-5	Способен к участию 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	-
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	-
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	ОПК
ОПК-7.1	Понимает принципы работы информационных технологий	-
ОПК-7.2	Способен обоснованно выбирать современное программное обеспечение в соответствии с задачами профессиональной деятельности	-
ОПК-7.3	Применяет информационные технологии при решении профессиональных задач и оценивает результаты их использования	-
ПК-1	Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования	-
ПК-1.1	Составляет программу почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований с учетом конкретных природно-климатических и экологических условий территории	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	Проводит почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования в соответствии с утвержденными методиками	-
ПК-1.3	Анализирует почвенное, агрохимическое и экологическое состояние агроландшафтов по материалам обследования	-
ПК-2	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	-
ПК-2.1	Решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности, и осуществляет распоряжение такими правами, включая введение таких прав в гражданский оборот	-
ПК-2.2	Применяет нормативно-правовые акты и формирует специальную документацию в профессиональной деятельности в сфере интеллектуальной собственности	-
ПК-2.3	Анализирует сведения о зарегистрированных объектах правовой собственности, которые публикуются на Интернет-сайтах Роспатента, подготавливает заявки на изобретения и промышленные образцы	-
ПК-3	Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	-
ПК-3.1	Демонстрирует знания методики закладки и организации вегетационных и полевых опытов	-
ПК-3.2	Участствует в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	-
ПК-3.3	Проводит комплексную почвенную, агрохимическую и агроэкологическую оценку земель	-
ПК-4	Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	-
ПК-4.1	Составляет почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	-
ПК-4.2	Применяет для составления карт и картограмм современные цифровые инструменты	-
ПК-4.3	Проводит почвенные, агрохимические, агроэкологические обследования земель, обработку их результатов с помощью геоинформационных систем	-
ПК-4.4	Обладает навыками оцифровки картматериала	-
ПК-4.5	Проводит геологический, геоморфологический и ландшафтный анализ территорий	-
ПК-5	Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	-
ПК-5.1	Проводит оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	-
ПК-5.2	Оценивает агроэкологические особенности агроландшафтов для сопоставления требований сельскохозяйственных культур к условиям произрастания	-
ПК-5.3	Создает материалы по оценке и группировке земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	-
ПК-5.4	Знает основные типы почв, их генезис, классификацию, строение, состав и свойства, распознает и анализирует структуру почвенного покрова и дает ей агрономическую оценку	-
ПК-6	Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв	-
ПК-6.1	Обосновывает рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв	-
ПК-6.2	Учитывает при выборе технологии повышения и воспроизводства плодородия почв микроклиматические, геоморфологические и агрохимические условия агроландшафта	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.3	Обосновывает пути повышения почвенного плодородия и противозерозионной устойчивости земель	-
ПК-6.4	Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур	-
ПК-7	Способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений	-
ПК-7.1	Проводит растительную и почвенную диагностику питания растений	-
ПК-7.2	Обосновывает выбор времени и методики проведения растительной и почвенной диагностики с учетом возделываемой сельскохозяйственной культуры	-
ПК-7.3	Разрабатывает и реализует меры по оптимизации минерального питания растений	-
ПК-8	Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях	-
ПК-8.1	Организует работу исполнителей, в том числе работу малых групп в полевых условиях	-
ПК-8.2	Использует различные инструменты менеджмента при организации деятельности предприятия	-
ПК-8.3	Находит и принимает управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях	-
ПК-9	Способен анализировать материалы почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов	-
ПК-9.1	Анализирует материалы почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов	-
ПК-9.2	Использует знания основ системного анализа и методов научных исследований при анализе материалов почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов	-
ПК-9.3	Использует результаты анализа почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов с целью проведения агроэкологического мониторинга	-
ПК-10	Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию	-
ПК-10.1	Проводит химическую, водную мелиорацию и агролесомелиорацию	-
ПК-10.2	Прогнозирует экологические последствия химической, водной мелиорации и агролесомелиорации	-
ПК-10.3	Разрабатывает план мероприятий по защите окружающей среды при проведении химической, водной мелиорации и агролесомелиорации	-
ПК-11	Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур	-
ПК-11.1	Составляет схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур	-
ПК-11.2	Разрабатывает систему севооборотов, обработки почвы и защиты растений при производстве органической продукции с учетом специфики требований стандартов к такой продукции	-
ПК-11.3	Проводит оценку и оптимизирует состояние природных ландшафтов и агроландшафтов с целью повышения их устойчивости к антропогенному воздействию	-
ПК-12	Готов участвовать в проведении анализа и оценки качества сельскохозяйственной продукции	-
ПК-12.1	Осуществляет анализ и оценку качества сельскохозяйственной продукции	-
ПК-12.2	Разрабатывает план мероприятий по поддержанию и улучшению качества сельскохозяйственной продукции	-
ПК-12.3	Разрабатывает и осуществляет систему контроля качества сельскохозяйственной продукции	-