

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) 2020
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.07.2017

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 9 м.

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 [подпись] / Крымкова В.Г./

начальник УМО [подпись] / Новикова В.Б./

директор ИАЭТ [подпись] / Келер В.В./

председатель методической комиссии ИАЭТ [подпись] / Волкова А.Г./

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

[подпись] / Нешумаева Н.А./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	=	=	=	=				Э	Э	Э	К	К						*	*	*	*				*		*		Э	Э	Э	К	К	К						*															
II	К	К	К	К					Э	Э	Э	К	К					*	*	*	*				*		*		Э	Э	Э	К	К	К								У	У	У	У	У									
III	К	К	К	К						*			Э	Э	Э	К	К	К	*	*	*	*			*		*				Э	Э		Э	Э	Э	К	К	К	К	У	У	У	У	У										
IV	К	К	К	К						*				Э	Э	Э	Э	К	*	*	*	*	К	К		*		*								Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
V	К	К	К	К	П	П	П	П		*	Э	Э	Э					К	*	*	*	*			*		*	Э	Э	Э	Э	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 5/6	29 3/6	28 2/6	24 3/6	14 5/6	132
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6	7	7	7 1/6	32 5/6
У	Учебная практика		5 2/6	5 2/6			10 4/6
П	Производственная практика				9 2/6	4	13 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Продолжительность каникул	63 дн	63 дн	62 дн	63 дн	49 дн	300 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	70 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	275 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Дней	Сессия 2										Дней	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов												з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контр оль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				648										25		1224										25		1872										52	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648												1224												1872										52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												44.9													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												200													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	76	20	44	12					547	25		936	124	34	78	12					769	43		1584	200	54	122	24				1316	68	44	ТО: 28 1/3 Э: 7		
1	Б1.О.20	Биохимия растений	Эк	144	14	4	10					121	9		Эк	144	14	4	10					121	9	4	Эк	144	14	4	10				121	9	4	26	3		
2	Б1.О.24	Растениеводство													ЗаО КР	144	16	4	12					124	4	4	ЗаО КР	144	16	4	12				124	4	4	24	3		
3	Б1.О.27	Математические методы в агроэкологии	За	108	14	4	10					90	4		За	108	14	4	10					90	4	3	За	108	14	4	10				90	4	3	25	3		
4	Б1.О.32	Защита растений													За	108	14	4	10					90	4	3	За	108	14	4	10				90	4	3	23	3		
5	Б1.В.02	Агроэкологическая оценка земель													Эк	144	16	4	12					119	9	4	Эк	144	16	4	12				119	9	4	22	3		
6	Б1.В.05	Методы агрохимических исследований													ЗаО	108	14	4	10					90	4	3	ЗаО	108	14	4	10				90	4	3	22	3		
7	Б1.В.06	Методы почвенных исследований	ЗаО	108	16	4	12				88	4			ЗаО	108	16	4	12					88	4	3	ЗаО	108	16	4	12				88	4	3	22	3		
8	Б1.В.08	Агрочоведение	ЗаО КР	108	16	4		12			88	4			ЗаО КР	108	16	4		12				88	4	3	ЗаО КР	108	16	4		12			88	4	3	22	3		
9	Б1.В.16	География почв													Эк	144	16	4		12				119	9		Эк	144	16	4		12			119	9	4	22	3		
10	Б1.В.17	Агрохимия и система удобрения	ЗаО	180	16	4	12				160	4			Эк КР	144	32	10	22					103	9		Эк ЗаО КР	324	48	14	34				263	13	9	22	3		
11	Б1.В.18	Земледелие													ЗаО	144	16	4	12					124	4	4	ЗаО	144	16	4	12				124	4	4	23	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За ЗаО(3) КР										Эк(3) За ЗаО(3) КР(2)										Эк(4) За(2) ЗаО(6) КР(3)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.О.01.05(У)	Учебная практика (почвоведение)													За	72	0.5			2				286			За	72	0.5			2			286		8	5 1/3			
	Б2.О.01.06(У)	Учебная практика (растениеводство)													За	72	0.5			0.5				71.5			За	72	0.5			0.5			71.5		2	1 1/3	22	3	
	Б2.О.01.07(У)	Учебная практика (экология)													За	72	0.5			0.5				71.5			За	72	0.5			0.5			71.5		2	1 1/3	25	3	
	Б2.О.01.08(У)	Учебная практика (агрохимия)													За	72	0.5			0.5				71.5			За	72	0.5			0.5			71.5		2	1 1/3	22	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																									

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 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	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 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	-
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	-