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

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

УТВЕРЖДАЮ
ректор
Пыжикова Н.И.
«29» 03 2024

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	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная форма	
Срок получения образования: 4 г.	

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

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./*

Университет настоящих профессий
Красноярский Государственный Аграрный Университет
1952

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 27.03.2024 – 20.06.2025

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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
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	К	К			*		*														Э	У	У	У	У	К	К	К	К
										*									*		Э																				Э					У			
																		К	*		Э																				У			Э		К			
																		*	*	Э	Э																				У					К			
																		*		Э	Э														*					*					К			
																		*		Э	К														*	*										У			
II																			*	Э	К	К	К			*		*											Э		Э	У	У	У	У	К	К	К	К
										*									*	Э																				У								
																		К	*	Э																				У								
																		*	*	К															*						У								
																		*		К															*						*								
																		*	Э	К															*	*			Э		У								
III																			*		Э	К	К			*		*														Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
										*									*		Э		К																	Э								
																		К	*		Э		К																	Э								
																		*	*	Э	Э		К																	Э								
																		*		Э	Э														*					*								
																		*		Э	К														*	*				Э								
IV									П										*					Э		*		*											К	Д				Д							
									П	*									*					Э																Д	Д				Д							
									П									К	*					Э															Э	Д	Д	Д	Д		К	К	К	К	К	К	К	К
									П									*	*																				Э	Д	Д				К							
																		*																	*				Э	Д	*				К							
																		*					Э												*	*			Э	Д	Д				К							

Сводные данные

		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	
	Теоретическое обучение	18	18	36	17 2/6	16	33 2/6	18	16 4/6	34 4/6	12 4/6	14	26 4/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	4/6	1 2/6	2	1 2/6	2	3 2/6	4/6	4/6	1 2/6	9 2/6
У	Учебная практика		4	4		6 4/6	6 4/6							10 4/6
П	Производственная практика								4 4/6	4 4/6	8 4/6		8 4/6	13 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	17 дн	34 дн	51 дн	19 дн	36 дн	55 дн	14 дн	36 дн	50 дн	1 дн	63 дн	64 дн	220 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	158 дн	207 дн	365 дн	164 дн	201 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

План Учебный план бакалавриата 'о35.03.03_2024.plx', код направления 35.03.03, направленность (профиль): : Агроэкология, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов								Закрепленная	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Д	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								198	198		7468	7468	3502		3462	504	820	54		
Обязательная часть								115	115		4140	4140	1904		1948	288	472	24		
+	Б1.О.01	Философия			3			3	3	36	108	108	50		58		16		65	УК-1; УК-5
+	Б1.О.02	Правоведение		2				2	2	36	72	72	36		36		18		69	УК-2; УК-10
+	Б1.О.03	Организационное поведение		4				3	3	36	108	108	48		60		12		57	УК-3
+	Б1.О.04	Русский язык, культура речи и деловое общение		1				3	3	36	108	108	54		54		12		36	УК-4
+	Б1.О.05	Иностранный язык	1					5	5	36	180	180	54		90	36	8		34	УК-4
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	36	72	72	36		36		12		65	УК-3; УК-5
+	Б1.О.07	История России			2			4	4	36	144	144	126		18		12		66	УК-5
+	Б1.О.08	**Безопасность жизнедеятельности**		**56**				5	**5**		**180**	**180**	**104**		**76**					**УК-8**
+	Б1.О.08.01	Основы военной подготовки		5				3	3	36	108	108	72		36				32	УК-8
+	Б1.О.08.02	Безопасность жизнедеятельности		6				2	2	36	72	72	32		40				32	УК-8
+	Б1.О.09	Экология и охрана окружающей среды		3				3	3	36	108	108	50		58		8		25	УК-2; УК-8; ОПК-5
+	Б1.О.10	Экономика		4				3	3	36	108	108	48		60		16		56	УК-9; УК-10; ОПК-6
+	Б1.О.11	Информатика			2			4	4	36	144	144	72		72		6		60	ОПК-1; ОПК-7
+	Б1.О.12	Химия	4		3			6	6	36	216	216	116		64	36	34		40	ОПК-4
+	Б1.О.13	Математика		2				3	3	36	108	108	54		54		16		53	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.14	Физика			3			3	3	36	108	108	32		76				53	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
+	Б1.О.15	Ботаника	2					4	4	36	144	144	54		54	36	12		26	ОПК-1; ОПК-5
+	Б1.О.16	Микробиология			7			3	3	36	108	108	48		60		16		44	ОПК-1; ОПК-5
+	Б1.О.17	Сельскохозяйственная экология		5				3	3	36	108	108	54		54		18	6	25	УК-8; ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг		7				3	3	36	108	108	48		60		18		57	УК-1
+	Б1.О.19	Физиология растений			3			3	3	36	108	108	50		58		18		26	ОПК-1; ОПК-5
+	Б1.О.20	Биохимия растений	5					4	4	36	144	144	54		54	36	18		26	ОПК-1; ОПК-5
+	Б1.О.21	Введение в профессиональную деятельность	2					4	4	36	144	144	54		54	36			22	УК-3; УК-6
+	Б1.О.22	Геодезия	1					3	3	36	108	108	36		36	36	16		31	ОПК-5
+	Б1.О.23	Механизация растениеводства			8			3	3	36	108	108	42		66		14		49	ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.24	Растениеводство			4	4		4	4	36	144	144	64		80		26	18	24	ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	54		18		20		27	УК-6; УК-7
+	Б1.О.26	Правовые основы экологии		8				3	3	36	108	108	42		66		16		25	УК-2; ОПК-2
+	Б1.О.27	Математические методы в агроэкологии		5				3	3	36	108	108	54		54		14		25	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.28	Сельскохозяйственная радиология		8				3	3	36	108	108	42		66		10		25	ОПК-3
+	Б1.О.29	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	8					4	4	36	144	144	42		66	36	12		25	ОПК-2
+	Б1.О.30	Биологические методы в агроэкологии		2				3	3	36	108	108	54		54		18		25	УК-1; ОПК-5
+	Б1.О.31	Утилизация и обращение с отходами			8			3	3	36	108	108	42		66		10		25	УК-2; ОПК-2
+	Б1.О.32	Защита растений	6					3	3	36	108	108	32		40	36	18		23	ОПК-4
+	Б1.О.33	Фитопатология и энтомология			3			3	3	36	108	108	50		58		18		23	ОПК-4
+	Б1.О.34	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе		5				3	3	36	108	108	54		54		10		22	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
+	Б1.О.35	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	54		18				61	УК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								83	83		3328	3328	1598		1514	216	348	30		
+	Б1.В.01	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции		8				3	3	36	108	108	42		66		14		25	ПК-7; ПК-12
+	Б1.В.02	Агроэкологическая оценка земель	6					4	4	36	144	144	48		60	36	18		22	ПК-3; ПК-5; ПК-6
+	Б1.В.03	Региональная агрохимия			8			3	3	36	108	108	42		66		10		22	ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.04	Основы экогеохимии агроландшафта		7				3	3	36	108	108	48		60		14		22	ПК-1; ПК-9
+	Б1.В.05	Методы агрохимических исследований			6			3	3	36	108	108	48		60		8	4	22	ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
+	Б1.В.06	Методы почвенных исследований			5			3	3	36	108	108	54		54		12		22	ПК-1; ПК-3; ПК-7
+	Б1.В.07	Мелиорация	7					4	4	36	144	144	48		60	36	12		23	ПК-1; ПК-10
+	Б1.В.08	Агропочвоведение			5	5		3	3	36	108	108	54		54		8	14	22	ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11
+	Б1.В.09	Ландшафтоведение		6				3	3	36	108	108	48		60		16		26	ПК-1; ПК-9
+	Б1.В.10	Агрометеорология		2				3	3	36	108	108	54		54		18		22	ПК-3; ПК-5
+	Б1.В.11	Цифровая картография почв и земель	6					4	4	36	144	144	48		60	36	14		22	ПК-4; ПК-9
+	Б1.В.12	Экономика и организация производства			7			4	4	36	144	144	60		84		10		56	ПК-8
+	Б1.В.13	Основы проектной деятельности		1				3	3	36	108	108	54		54		18		22	УК-2; УК-3; ПК-2
+	Б1.В.14	Геология с основами геоморфологии			1			3	3	36	108	108	54		54		18		22	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9
+	Б1.В.15	Общее почвоведение	3			3		5	5	36	180	180	66		78	36	10		22	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9
+	Б1.В.16	География почв	4					4	4	36	144	144	48		60	36	16		22	ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.17	Агрохимия и система удобрения	5		4	5		9	9	36	324	324	136		152	36	30	12	22	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
+	Б1.В.18	Земледелие			4			4	4	36	144	144	64		80		14		23	ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**48**		**60**		**18**			**ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум		6				3	3	36	108	108	48		60		18		22	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация минерального питания растений		6				3	3	36	108	108	48		60		18		22	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**48**		**60**		**18**			**ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Рекультивация почв и земель		6				3	3	36	108	108	48		60		18		22	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Агрохимические основы повышения продуктивности растений		6				3	3	36	108	108	48		60		18		22	ПК-5
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**50**		**58**		**18**			**ПК-3; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы экологических исследований		3				3	3	36	108	108	50		58		18		25	ПК-3; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экотоксикология		3				3	3	36	108	108	50		58		18		25	ПК-3; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**48**		**60**		**18**			**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экология сельскохозяйственного производства		6				3	3	36	108	108	48		60		18		25	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Агроэкологический мониторинг		6				3	3	36	108	108	48		60		18		25	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**48**		**60**		**16**			**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биоремедиация		7				3	3	36	108	108	48		60		16		25	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы биотехнологии		7				3	3	36	108	108	48		60		16		25	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.06	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**23456**							**340**	**340**	**340**							**УК-7**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка		23456							340	340	340						27	УК-7
-	Б1.В.ДВ.06.02	Спортивные игры		23456							340	340	340						27	УК-7
Блок 2.Практика								36	36		1296	1296	864	384	432					
Обязательная часть								30	30		1080	1080	720	384	360					
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**22244 444**				16	**16**		**576**	**576**	**384**	**384**	**192**					**УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5**
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2				2	2	36	72	72	48	48	24				22	ОПК-1; ОПК-4
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)		2				2	2	36	72	72	48	48	24				23	ОПК-4
+	Б2.О.01.03(У)	Учебная практика (ботаника)		2				2	2	36	72	72	48	48	24				26	ОПК-1; ОПК-5
+	Б2.О.01.04(У)	Учебная практика (биологические методы в агроэкологии)		4				2	2	36	72	72	48	48	24				25	ОПК-5
+	Б2.О.01.05(У)	Учебная практика (почвоведение)		4				2	2	36	72	72	48	48	24				22	ОПК-4; ОПК-5
+	Б2.О.01.06(У)	Учебная практика (растениеводство)		4				2	2	36	72	72	48	48	24				24	ОПК-4; ОПК-5
+	Б2.О.01.07(У)	Учебная практика (экология)		4				2	2	36	72	72	48	48	24				25	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2
+	Б2.О.01.08(У)	Учебная практика (агрохимия)		4				2	2	36	72	72	48	48	24				22	ОПК-5
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**7**			14	**14**		**504**	**504**	**336**		**168**					**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6**
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)			7			14	14	36	504	504	336		168				22	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6		216	216	144		72					
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**77**			6	**6**		**216**	**216**	**144**		**72**					**УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12**
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7			3	3	36	108	108	72		36				22	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
+	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика (преддипломная)			7			3	3	36	108	108	72		36				22	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	18	18	198					
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	18	18	198				22	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	72		72		20			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4		144	144	72		72		20			
+	ФТД.В.01	Казачество на службе Отечества		1				2	2	36	72	72	36		36		10		70	УК-5; УК-10
+	ФТД.В.02	Экология растений		1				2	2	36	72	72	36		36		10		25	ОПК-1; ПК-1

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'o35.03.03_2024.plx', код направления 35.03.03, направленность (профиль): : 1, год начала подготовки 2024

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 конкретныхзадач 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	Участвует 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	Участвует 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 противоэрозионной 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 научного 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	-