

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

35.03.04

35.03.04 Агрономия

Направленность Цифровые агротехнологии
(Профиль): :
Кафедра: Растениеводство, селекция и семеноводство
Институт: Агроэкологических технологий

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 9 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 699 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./
начальник филиала ФГБУ "Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений" по Красноярскому краю и Республике Хакасия / Количенко А.А./

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	Э	Э	К	К						К	*							*		*				К	К															К	К	К	К	К				
II								Э	Э	Э	Э	К	К					К	*							*		*				К																У	У	У	У	К	К	К	К	К
III								*						Э	Э	Э	К	К	К	*						*		*					Э	Э	Э	Э	К					У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
IV								*						Э	Э	Э	Э	Э	*	*	К	К	К			*		*						Э	Э	Э	Э	Э	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
V	П	П	П	П	П		Э	Э	Э	Э								К	*							*		*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д			
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 3/6	30 2/6	27 5/6	25 3/6	17 5/6	136
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6	6 5/6	6 4/6	7 1/6	32 2/6
У	Учебная практика		4	5 2/6	1 2/6		10 4/6
П	Производственная практика				8 4/6	4 4/6	13 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Продолжительность каникул	66 дн	67 дн	68 дн	54 дн	22 дн	277 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	13 дн	69 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	273 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы						
				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	з.е.				
ИТОГО (с факультативами)				972									20		1200									20		2172											51	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756											1200											1956											45					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										40.2																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										184																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	96	44	16	36				632	28			864	88	36	20	32				733	43				1620	184	80	36	68				1365	71	45	ТО: 34 1/2 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.02	Правоведение												За	72	8	4		4				60	4			За	72	8	4		4			60	4	2					
2	Б1.О.03	Основы проектной деятельности	За	108	10	4	6					94	4														За	108	10	4	6				94	4	3					
3	Б1.О.05	Русский язык, культура речи и деловое общение	За	108	8	4			4			96	4														За	108	8	4		4			96	4	3					
4	Б1.О.06	Иностранный язык												Эк К	180	8		8					163	9			Эк К	180	8		8				163	9	5					
5	Б1.О.07	Культурология	За	72	8	4			4			60	4													За	72	8	4		4			60	4	2						
6	Б1.О.08	История России		72	26	14			12			46											36	4			ЗаО	144	58	30		28			82	4	4					
7	Б1.О.12	Информатика	ЗаО К	144	10	4	6					130	4													ЗаО К	144	10	4	6				130	4	4						
8	Б1.О.13	Микробиология	ЗаО	108	8	4	4					96	4													ЗаО	108	8	4	4				96	4	3						
9	Б1.О.14	Химия												Эк К	180	10	4	6					161	9		Эк К	180	10	4	6				161	9	5						
10	Б1.О.16	Ботаника												Эк К	144	10	4	6					125	9		Эк К	144	10	4	6				125	9	4						
11	Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность												ЗаО	108	10	4		6				94	4			ЗаО	108	10	4		6			94	4	3					
12	Б1.О.29	Физическая культура и спорт	За	72	6	2			4			62	4													За	72	6	2		4			62	4	2						
13	Б1.О.32	Основы биотехнологии												За	108	10	4		6				94	4			За	108	10	4		6			94	4	3					
14	Б1.О.37	Основы российской государственности	ЗаО	72	20	8			12			48	4													ЗаО	72	20	8		12			48	4	2						
15	Б1.В.ДВ.05.01	Общая физическая подготовка												За	336	4			4				328	4		За	336	4			4			328	4							
16	Б1.В.ДВ.05.02	Спортивные игры												За	336	4			4				328	4		За	336	4			4			328	4							
17	ФТД.01	Казачество на службе Отечества	За	72	4			4				64	4													За	72	4			4			64	4	2						
18	ФТД.02	Светокультура	За	72	4			4				64	4													За	72	4		4				64	4	2						
19	ФТД.03	Аэро- и гидропоника	За	72	4			4				64	4													За	72	4			4			64	4	2						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(7) ЗаО(3) К										Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(3)										Эк(3) За(10) ЗаО(5) К(4)																			
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																	9 2/6									

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Дней	Сессия 2										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Контроль		Академических часов								Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
				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)				792									20		828									20		1620									45	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720											828											1548									43					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										36.9														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										188														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	98	30	68					583	39			612	90	30	48	12				497	25			1332	188	60	116	12			1080	64	37	ТО: 30 1/3 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.15	Агрохимия												Эк КР	Эк КР	144	18	6	12					117	9		Эк КР	144	18	6	12				117	9	4		22	2
2	Б1.О.17	Физиология и биохимия растений	Эк К	144	18	6	12					117	9														Эк К	144	18	6	12				117	9	4		26	2
3	Б1.О.18	Почвоведение с основами географии почв	Эк К	144	18	6	12					117	9														Эк К	144	18	6	12				117	9	4		22	2
4	Б1.О.24	Геодезия с основами землеустройства	Эк	108	12	4	8					87	9														Эк	108	12	4	8				87	9	3		31	2
5	Б1.О.30	Методика опытного дела													ЗаО	144	18	6	12					122	4		ЗаО	144	18	6	12				122	4	4		23	2
6	Б1.О.31	Общая генетика	ЗаО	108	16	4	12					88	4														ЗаО	108	16	4	12				88	4	3		26	2
7	Б1.О.34	Агрометеорология	За	108	16	4	12					88	4														За	108	16	4	12				88	4	3		22	2
8	Б1.О.35	Энтомология	За	108	18	6	12					86	4														За	108	18	6	12				86	4	3		23	2
9	Б1.О.36	Мелиорация													За	108	18	6		12				86	4		За	108	18	6		12			86	4	3		23	2
10	Б1.В.04	Органическое земледелие													За	108	18	6	12					86	4		За	108	18	6	12				86	4	3		23	2
11	Б1.В.12	Земледелие													ЗаО	108	18	6	12					86	4		ЗаО	108	18	6	12				86	4	3		23	23
12	ФТД.04	Мобильные энергетические средства	За	72	12	4	8					56	4														За	72	12	4	8				56	4	2		50	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО К(2)										Эк За(2) ЗаО(2) КР										Эк(4) За(5) ЗаО(3) КР К(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)												216	1.5				1.5		214.5						216	1.5				1.5		214.5		6	4		
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)												За	72	0.5				0.5		71.5				За	72	0.5				0.5		71.5		2	1 1/3	22	2	
	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (ботаника)												За	72	0.5				0.5		71.5				За	72	0.5				0.5		71.5		2	1 1/3	26	2	
	Б2.О.01.03(У)	Учебная практика (сельскохозяйственные машины)												За	72	0.5				0.5		71.5				За	72	0.5				0.5		71.5		2	1 1/3	50	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																9 3/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1										Дней	Контроль	Сессия 2										Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы									
				Академических часов												Академических часов												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)			756											25	1296											25	2052											57	42 1/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			756												1296												2052											57											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						47.1											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				200													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			756	92	32	48	12				635	29		756	108	34	64	10				610	38		1512	200	66	112	22			1245	67	42	ТО: 25 Э: 6 2/3														
1	Б1.О.20	Цифровая экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса											За	108	12	4	8				92	4		За	108	12	4	8			92	4	3		56	4													
2	Б1.О.28	Механизация растениеводства	Эк К	144	12	4	8				123	9											Эк К	144	12	4	8			123	9	4	49		4														
3	Б1.О.33	Расчетно-технологические процессы в растениеводстве											ЗаО	108	18	6	12				86	4		ЗаО	108	18	6	12			86	4	3		24	4													
4	Б1.О.38	Основы программирования урожайности сельскохозяйственных культур	За	108	14	6	8				90	4											За	108	14	6	8			90	4	3	24		4														
5	Б1.В.01	Системы земледелия	ЗаО К	180	16	6	10				160	4											ЗаО К	180	16	6	10			160	4	5	23		4														
6	Б1.В.02	Адаптивно-ландшафтное земледелие											За	108	18	6	12				86	4		За	108	18	6	12			86	4	3		23	4													
7	Б1.В.09	Овощеводство											Эк К	108	14	4	10				85	9		Эк К	108	14	4	10			85	9	3		24	4													
8	Б1.В.11	Растениеводство	ЗаО	108	18	6	12				86	4	Эк КР	108	18	6	12				81	9		Эк ЗаО КР	216	36	12	24			167	13	6		24	34													
9	Б1.В.13	Точное земледелие	За	108	18	6		12			86	4											За	108	18	6		12			86	4	3		23	4													
10	Б1.В.ДВ.02.01	Современные информационные технологии											За	108	14	4	10				90	4		За	108	14	4	10			90	4	3		24	4													
11	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии в растениеводстве											За	108	14	4	10				90	4		За	108	14	4	10			90	4	3		24	4													
12	Б1.В.ДВ.03.01	Адаптивное растениеводство											За	108	14	4		10			90	4		За	108	14	4		10		90	4	3		24	4													
13	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в растениеводстве											За	108	14	4		10			90	4		За	108	14	4		10		90	4	3		24	4													
14	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции	За	108	14	4	10				90	4											За	108	14	4	10			90	4	3	25		4														
15	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные ресурсы в сельскохозяйственном производстве	За	108	14	4	10				90	4											За	108	14	4	10			90	4	3	23		4														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(3) ЗаО(2) К(2)										Эк(2) За(4) ЗаО(3) КР К										Эк(3) За(7) ЗаО(3) КР К(3)																										
ПРАКТИКИ			(План)											540	312.5				0.5	312	227.5				540	312.5				0.5	312	227.5		15	10														
	Б2.В.01.05(У)	Учебная практика (плодоовощеводство)											За	72	0.5				0.5		71.5			За	72	0.5				0.5		71.5		2	1 1/3	24	4												
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)												468	312					312	156				468	312					312	156		13	8 2/3	24	45												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																	7 3/6																

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс									Неделя	Каф.	Курсы						
				Академических часов								Всего			Академических часов								Всего			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			
ИТОГО (с факультативами)				756								25		684								25		1440								40	33 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756										684										1440								40											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								38.9																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								174																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	84	28	56					399	21			468	90	30	60						362	16				972	174	58	116					761	37	27	ТО: 17 5/6 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.22	Органическое растениеводство	ЗаО	108	12	4	8						92	4			За	108	18	6	12					86	4			ЗаО	108	12	4	8				92	4	3		24	5
2	Б1.О.23	Менеджмент и маркетинг															За	108	18	6	12					86	4			За	108	18	6	12				86	4	3		57	5
3	Б1.О.25	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе															ЗаО	108	24	8	16					80	4			ЗаО	108	24	8	16				80	4	3		23	5
4	Б1.В.06	Технология хранения и переработки продукции растениеводства															ЗаО КР	144	24	8	16					116	4			ЗаО КР	144	24	8	16				116	4	4		24	5
5	Б1.В.10	Фитопатология															За	108	24	8	16					80	4			За	108	24	8	16				80	4	3		23	5
6	Б1.В.14	Селекция и семеноводство	Эк К	144	24	8	16						111	9															Эк К	144	24	8	16				111	9	4		24	5	
7	Б1.В.15	Кормопроизводство и луговоеводство	ЗаО КР	144	24	8	16						116	4															ЗаО КР	144	24	8	16				116	4	4		24	5	
8	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии в земледелии	За	108	24	8	16						80	4			За	108	24	8	16								За	108	24	8	16					80	4	3		24	5
9	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация технологических процессов в агрономии	За	108	24	8	16						80	4															За	108	24	8	16					80	4	3		24	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эж За ЗаО(2) КР К											За(2) ЗаО(2) КР									Эж За(3) ЗаО(4) КР(2) К																				
ПРАКТИКИ			(План)		252	168						168	84																	252	168						168	84		7	4 2/3		
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	ЗаО	108	72							72	36																ЗаО	108	72					72	36		3	2	24	45	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	72	48							48	24																ЗаО	72	48					48	24		2	1 1/3	24	5	
	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	ЗаО	72	48							48	24																ЗаО	72	48					48	24		2	1 1/3	24	5	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	18					18		198						216	18				18		198		6	4			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216	18					18		198						216	18				18		198		6	4	24	5	
КАНИКУЛЫ																																		3 1/6									

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	Способен принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков	-
ПК-1.1	Осуществляет технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	Знает факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве	-
ПК-1.3	Выполняет технологические регулировки машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций	-
ПК-2	Способен устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений	-
ПК-2.1	Умеет устанавливать оптимальные сроки и масштабы контроля процесса развития растений в течение вегетации	-
ПК-2.2	Определяет фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков	-
ПК-2.3	Знает фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития и методику фенологических наблюдений за растениями	-
ПК-2.4	Знает фазы развития растений, в которые производится уборка	-
ПК-3	Способен определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов, запас семян сорных растений в почве с целью совершенствования системы защиты растений от сорняков	-
ПК-3.1	Умеет идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам	-
ПК-3.2	Определяет степень засоренности посевов глазомерным (визуальным) и количественным методом	-
ПК-3.3	Знает морфологические признаки культурных и сорных растений	-
ПК-3.4	Пользуется методами определения засоренности посевов	-
ПК-4	Способен определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень повреждения растений с целью совершенствования системы защиты растений от вредителей; проводить диагностику болезней растений, определять степень развития болезней и их распространенность с целью совершенствования системы защиты растений	-
ПК-4.1	Идентифицирует поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями	-
ПК-4.2	Определяет распространенность вредителей и болезней, их вредоносность, пораженность ими сельскохозяйственных культур	-
ПК-4.3	Знает вредителей и болезни сельскохозяйственных культур	-
ПК-4.4	Распознает признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями	-
ПК-4.5	Знает методы учета сорняков, болезней и вредителей сельскохозяйственных культур	-
ПК-5	Способен к сбору информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе с использованием цифровых технологий	-
ПК-5.1	Умеет пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении контроля развития растений	-
ПК-5.2	Знает правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении контроля развития растений	-
ПК-5.3	Применяет правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, используемыми при планировании и проведении контроля развития растений, ведения электронной базы данных истории	-
ПК-6	Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов	-
ПК-6.1	Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.2	Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	-
ПК-6.3	Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы	-
ПК-6.4	Определяет типы и виды севооборотов	-
ПК-7	Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	-
ПК-7.1	Устанавливает соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия	-
ПК-7.2	Знает требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания	-
ПК-7.3	Определяет соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	-
ПК-8	Способен к разработке рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы	-
ПК-8.1	Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	-
ПК-8.2	Знает типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью	-
ПК-8.3	Осуществляет адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	-
ПК-9	Способен к разработке технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	-
ПК-9.1	Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	-
ПК-9.2	Устанавливает сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур	-
ПК-9.3	Знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур	-
ПК-10	Способен к разработке экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы	-
ПК-10.1	Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов	-
ПК-10.2	Выбирает оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	-
ПК-10.3	Составляет планы распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности	-
ПК-10.4	Знает виды удобрений и их характеристику (состав, свойства, процент действующего вещества)	-
ПК-10.5	Владеет методами расчета доз удобрений	-
ПК-10.6	Знает приемы, способы и сроки внесения удобрений	-
ПК-10.7	Знает динамику потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	Способен к разработке экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков	-
ПК-11.1	Определяет оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	-
ПК-11.2	Знает организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений	-
ПК-11.3	Осуществляет организацию интегрированной системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений	-
ПК-12	Способен к разработке технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая	-
ПК-12.1	Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	-
ПК-12.2	Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	-
ПК-12.3	Знает способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур	-
ПК-13	Способен к подготовке технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов	-
ПК-13.1	Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	-
ПК-13.2	Осуществляет контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины	-
ПК-13.3	Составляет комплексы почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, устанавливает схемы их движения по полям и проводит технологические регулировки	-
ПК-14	Способен осуществлять контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур	-
ПК-14.1	Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов, исходя из общей потребности в их количестве	-
ПК-14.2	Обосновывает виды мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в зависимости от состояния растений и факторов неблагоприятного воздействия	-
ПК-14.3	Владеет методами расчета общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений, исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
ПК-14.4	Знает природоохранные требования к производству продукции растениеводства	-