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 28.03.2025

УТВЕРЖДАЮ
ректор
Пыжикова Н.И.
_____ 20__

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД

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

СОГЛАСОВАНО

проректор по УВРиМП _____ / Крымкова В.Г./

начальник УМО _____ / Новикова В.Б./

директор ИАЭТ _____ / Грубер В.В./

председатель методической комиссии ИАЭТ _____ / Батанина Е.В./

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 КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

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 * Э Э Э Э	К	К						* * * *	* * *				*		*	Э	Э	Э	К	К	К				*	*				*														
II	К	К	К	К				Э	Э	Э * Э Э Э Э	Э	К	К					К К * *	* * *				*		*	Э	Э	Э	К	К	К К К				У * У	У	У	У	У	У	У	У												
III	К	К	К	К						*		Э Э	Э	Э	Э	Э	К	* * *	* *				*		*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	У * У	У	У	У	У	У											
IV	К	К	К	К						*				Э	Э	Э	Э	Э Э К * *	* * * К	К			*		*										Э Э Э Э К Э	Э	Э	Э	К	К К К * К	К П П П П П	П	П	П	П	П	П	П	П	П П П К К	К
V	К	К	К	К	П	П	П	П		*	Э	Э	Э					* К * *	* * *				*	Э Э Э Э Э К	Э	Э	Э	Э	Э	К К К К Д К	К Д Д Д Д Д *	Д Д Д Д Д *	Д	Д	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 4/6**	**24**	**14 5/6**	131 5/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 5/6**	**5 5/6**	**6 3/6**	**7**	**7 1/6**	32 2/6
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**	**62 дн**	**64 дн**	**68 дн**	**49 дн**	306 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		☐	☐	☐	☐	☐	
Студентов						10	
Групп						1	

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**									20		**1172**									20		**2000**									**46**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**684**											**1172**											**1856**									**42**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										**49.2**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										**200**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**104**	**26**	**58**	**20**			**683**	**41**			**1172**	**112**	**32**	**60**	**20**			**1018**	**42**			**2000**	**216**	**58**	**118**	**40**			**1701**	**83**	**46**	ТО: 34 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.02	Правоведение												За	**108**	12	4		8			92	4		За	**108**	12	4		8			92	4	3		69	1
2	Б1.О.04	Русский язык, культура речи и деловое общение	За	**108**	12	4		8			92	4													За	**108**	12	4		8			92	4	3		36	1
3	Б1.О.05	Иностранный язык	За	**108**	12		12				92	4		Эк	**144**	12		12				123	9		Эк За	**252**	24		24				215	13	7		34	1
4	Б1.О.06	Культурология	За	**72**	12	4		8			56	4													За	**72**	12	4		8			56	4	2		65	1
5	Б1.О.07	История (История России, Всеобщая История)												За	**108**	12	4		8			92	4		За	**108**	12	4		8			92	4	3		66	1
6	Б1.О.11	Информатика	За	**108**	18	6	12				86	4													За	**108**	18	6	12				86	4	3		60	1
7	Б1.О.13	Математика												За	**108**	18	6	12				86	4		За	**108**	18	6	12				86	4	3		53	1
8	Б1.О.14	Физика	Эк	**108**	14	4	10				85	9													Эк	**108**	14	4	10				85	9	3		53	1
9	Б1.О.15	Ботаника												Эк	**144**	18	6	12				117	9		Эк	**144**	18	6	12				117	9	4		26	1
10	Б1.О.25	Физическая культура и спорт	За	**72**	6	2		4			62	4													За	**72**	6	2		4			62	4	2		27	1
11	Б1.О.30	Биологические методы в агроэкологии												За	**108**	18	6	12				86	4		За	**108**	18	6	12				86	4	3		25	1
12	Б1.В.10	Агрометеорология												За	**108**	18	6	12				86	4		За	**108**	18	6	12				86	4	3		22	1
13	Б1.В.13	Основы проектной деятельности	За	**108**	18	6	12				86	4													За	**108**	18	6	12				86	4	3		22	1
14	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка												За	**344**	4			4			336	4		За	**344**	4			4			336	4			27	1
15	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Спортивные игры*												За	**344**	4			4			336	4		За	**344**	4			4			336	4			27	1
16	ФТД.01	Пользователь электронной информационно-образовательной среды	За	**72**	6		6				62	4													За	**72**	6		6				62	4	2		60	1
17	ФТД.02	Экология растений	За	**72**	6		6				62	4													За	**72**	6		6				62	4	2		25	1
ПРАКТИКИ		(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(6)											Эк(2) За(5)											Эк(3) За(11)												
КАНИКУЛЫ																																			9		

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**									20		**1044**									20		**1908**									**53**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**											**1044**											**1908**									**53**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										**45.9**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										**200**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**114**	**38**	**44**	**32**			**712**	**38**			**756**	**86**	**30**	**40**	**16**			**631**	**39**			**1620**	**200**	**68**	**84**	**48**			**1343**	**77**	**45**	ТО: 29 1/2 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Философия	ЗаО	**108**	12	4		8			92	4													ЗаО	**108**	12	4		8			92	4	3		65	2
2	Б1.О.03	Организационное поведение												За	**108**	12	4		8			92	4		За	**108**	12	4		8			92	4	3		37	2
3	Б1.О.09	Экология и охрана окружающей среды	За	**108**	18	6		12			86	4													За	**108**	18	6		12			86	4	3		25	2
4	Б1.О.10	Экономика												За	**108**	14	6		8			90	4		За	**108**	14	6		8			90	4	3		56	2
5	Б1.О.12	Химия	Эк	**180**	12	4	8				159	9		Эк	**144**	12	4	8				123	9		Эк(2)	**324**	24	8	16				282	18	9		40	2
6	Б1.О.19	Физиология растений	ЗаО	**108**	18	6	12				86	4													ЗаО	**108**	18	6	12				86	4	3		26	2
7	Б1.О.21	Введение в профессиональную деятельность	Эк	**144**	18	6		12			117	9													Эк	**144**	18	6		12			117	9	4		22	2
8	Б1.О.22	Геодезия												Эк	**108**	12	4	8				87	9		Эк	**108**	12	4	8				87	9	3		31	2
9	Б1.О.33	Фитопатология и энтомология												ЗаО	**108**	18	6	12				86	4		ЗаО	**108**	18	6	12				86	4	3		23	2
10	Б1.В.14	Геология с основами геоморфологии	ЗаО	**108**	18	6	12				86	4													ЗаО	**108**	18	6	12				86	4	3		22	2
11	Б1.В.15	Общее почвоведение												Эк КР	**180**	18	6	12				153	9		Эк КР	**180**	18	6	12				153	9	5		22	2
12	Б1.В.ДВ.03.01	Методы экологических исследований	За	**108**	18	6	12				86	4													За	**108**	18	6	12				86	4	3		25	2
13	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Экотоксикология*	За	**108**	18	6	12				86	4													За	**108**	18	6	12				86	4	3		25	2
ПРАКТИКИ		(План)													288	2				2		286				288	2				2		286		8	5 1/3		
	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 (технологическая)												За	72	0.5				0.5		71.5			За	72	0.5				0.5		71.5		2	1 1/3	23	2
	Б2.О.01.03(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.01.04(У)	Учебная практика (биологические методы в агроэкологии)												За	72	0.5				0.5		71.5			За	72	0.5				0.5		71.5		2	1 1/3	25	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(3)											Эк(3) За(2) ЗаО КР											Эк(5) За(4) ЗаО(4) КР												
КАНИКУЛЫ																																			9		

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**648**									25		**1224**									25		**1872**									**52**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**648**											**1224**											**1872**									**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										**45.1**												
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 2/3 Э: 6 1/2		
1	Б1.О.20	Биохимия растений	Эк	**144**	14	4	10				121	9													Эк	**144**	14	4	10				121	9	4		26	3
2	Б1.О.24	Растениеводство												ЗаО КР	**144**	16	4	12				124	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		25	3
4	Б1.О.32	Защита растений												За	**108**	14	4	10				90	4		За	**108**	14	4	10				90	4	3		23	3
5	Б1.В.02	Агроэкологическая оценка земель												Эк	**144**	16	4	12				119	9		Эк	**144**	16	4	12				119	9	4		22	3
6	Б1.В.05	Методы агрохимических исследований												ЗаО	**108**	14	4	10				90	4		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		22	3
8	Б1.В.08	Агропочвоведение	ЗаО КР	**108**	16	4		12			88	4													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		ЗаО	**144**	16	4	12				124	4	4		23	3
ПРАКТИКИ		(План)													288	2				2		286				288	2				2		286		8	5 1/3		
	Б2.О.01.05(У)	Учебная практика (почвоведение)												За	72	0.5				0.5		71.5			За	72	0.5				0.5		71.5		2	1 1/3	22	3
	Б2.О.01.06(У)	Учебная практика (растениеводство)												За	72	0.5				0.5		71.5			За	72	0.5				0.5		71.5		2	1 1/3	24	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 АТТЕСТАЦИ		(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За ЗаО(3) КР											Эк(3) За ЗаО(3) КР(2)											Эк(4) За(2) ЗаО(6) КР(3)												
КАНИКУЛЫ																																			9 1/6		

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс													
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**684**									25		**1296**									25		**1980**									**55**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**684**											**1296**											**1980**									**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										**47.7**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										**200**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**684**	**90**	**24**	**46**	**20**			**565**	**29**			**792**	**110**	**28**	**36**	**46**			**649**	**33**			**1476**	**200**	**52**	**82**	**66**			**1214**	**62**	**41**	ТО: 24 Э: 7		
1	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	За	**108**	12	4		8			92	4													За	**108**	12	4		8			92	4	3		32	4
2	Б1.О.17	Сельскохозяйственная экология	За	**108**	14	4	10				90	4													За	**108**	14	4	10				90	4	3		25	4
3	Б1.О.26	Правовые основы экологии												За	**108**	14	4		10			90	4		За	**108**	14	4		10			90	4	3		25	4
4	Б1.О.28	Сельскохозяйственная радиология												За	**108**	16	4		12			88	4		За	**108**	16	4		12			88	4	3		25	4
5	Б1.О.29	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза												Эк	**144**	16	4		12			119	9		Эк	**144**	16	4		12			119	9	4		25	4
6	Б1.О.34	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	За	**108**	16	4	12				88	4													За	**108**	16	4	12				88	4	3		22	4
7	Б1.В.01	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции												За	**108**	16	4		12			88	4		За	**108**	16	4		12			88	4	3		25	4
8	Б1.В.03	Региональная агрохимия												ЗаО	**108**	16	4	12				88	4		ЗаО	**108**	16	4	12				88	4	3		22	4
9	Б1.В.09	Ландшафтоведение	За	**108**	16	4	12				88	4													За	**108**	16	4	12				88	4	3		26	4
10	Б1.В.11	Цифровая картография почв и земель	Эк	**144**	16	4	12				119	9													Эк	**144**	16	4	12				119	9	4		22	4
11	Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум												За	**108**	16	4	12				88	4		За	**108**	16	4	12				88	4	3		22	4
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Оптимизация минерального питания растений*												За	**108**	16	4	12				88	4		За	**108**	16	4	12				88	4	3		22	4
13	*Б1.В.ДВ.02.01*	*Рекультивация почв и земель*												За	**108**	16	4	12				88	4		За	**108**	16	4	12				88	4	3		22	4
14	Б1.В.ДВ.02.02	Агрохимические основы повышения продуктивности растений												За	**108**	16	4	12				88	4		За	**108**	16	4	12				88	4	3		22	4
15	*Б1.В.ДВ.04.01*	*Экология сельскохозяйственного производства*	За	**108**	16	4		12			88	4													За	**108**	16	4		12			88	4	3		25	4
16	Б1.В.ДВ.04.02	Агроэкологический мониторинг	За	**108**	16	4		12			88	4													За	**108**	16	4		12			88	4	3		25	4
ПРАКТИКИ		(План)													504	336					336	168				504	336					336	168		14	9 1/3		
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)												ЗаО	504	336					336	168			ЗаО	504	336					336	168		14	9 1/3	22	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(5)											Эк За(5) ЗаО											Эк(2) За(10) ЗаО												
КАНИКУЛЫ																																		9 2/6		

КУРС 5

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**648**									25		**720**									25		**1368**									**38**	30		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**648**											**720**											**1368**									**38**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										**42.6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										**188**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**432**	**92**	**30**	**44**	**18**			**324**	**16**			**504**	**96**	**32**	**64**				**387**	**21**			**936**	**188**	**62**	**108**	**18**			**711**	**37**	**26**	ТО: 14 5/6 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.16	Микробиология	ЗаО	**108**	24	8	16				80	4													ЗаО	**108**	24	8	16				80	4	3		44	5
2	Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг	За	**108**	18	6	12				86	4													За	**108**	18	6	12				86	4	3		57	5
3	Б1.О.23	Механизация растениеводства	ЗаО	**108**	24	8	16				80	4													ЗаО	**108**	24	8	16				80	4	3		49	5
4	Б1.О.31	Утилизация и обращение с отходами	ЗаО	**108**	26	8		18			78	4													ЗаО	**108**	26	8		18			78	4	3		25	5
5	Б1.В.04	Основы экогеохимии агроландшафта												За	**108**	24	8	16				80	4		За	**108**	24	8	16				80	4	3		22	5
6	Б1.В.07	Мелиорация												Эк	**144**	24	8	16				111	9		Эк	**144**	24	8	16				111	9	4		23	5
7	Б1.В.12	Экономика и организация производства												ЗаО	**144**	18	6	12				122	4		ЗаО	**144**	18	6	12				122	4	4		56	5
8	Б1.В.ДВ.05.01	Биоремедиация												За	**108**	30	10	20				74	4		За	**108**	30	10	20				74	4	3		25	5
9	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Основы биотехнологии*												За	**108**	30	10	20				74	4		За	**108**	30	10	20				74	4	3		25	5
ПРАКТИКИ		(План)		216	144					144	72															216	144					144	72		6	4		
	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	108	72					72	36														ЗаО	108	72					72	36		3	2	22	5
	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	ЗаО	108	72					72	36														ЗаО	108	72					72	36		3	2	22	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(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	22	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За ЗаО(3)											Эк За(2) ЗаО											Эк За(3) ЗаО(4)												
КАНИКУЛЫ																																			7		

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	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-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	-