

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

Институт агроэкологии - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол № 9 от 13.05.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора



Черетухина С.В.

по программе бакалавриата

35.03.03

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль: Агроэкология

Кафедра: Экологии, агрохимии и защиты растений

Факультет: Агрономический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.07.2017

Срок получения образования: 4г

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

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной и воспитательной работе

Чичиланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

Лещенко Г.П./

Декан

Калганов А.А./

Разработчик

Перчаткина И.Н./

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									*									У	*	У	К	К				*														У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II									*										У	*	У	К	К				*															У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III									*										У	*	У	К	К				*													У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
IV	П	П	П	П					*										У	*	У	К	К				*														П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

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 и практики	17	17	34	17	17	34	17	13	30	13	15	28	126
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1	1	2	14
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика							8	8	4		4	12	
Пд	Преддипломная практика										2	2	2	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	
К	Каникулы	1 4/6	6	7 4/6	1 4/6	6	7 4/6	1 4/6	6	7 4/6	4/6	7	7 4/6	30 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2/6 (14 дн)	2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2/6 (14 дн)	2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2/6 (14 дн)	2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2/6 (14 дн)	9 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	20	32	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов					Курс 3										Курс 4										Закреп- лен- ная	Код			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8									
												Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР
Б1.В.ДВ.01.01	Агроэкологический мониторинг		8			3	108	56	52																		108	14		42	52		2			
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг земель		8			3	108	56	52																		108	14		42	52		2			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.02		6			3	108	48	60																											
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв		6			3	108	48	60																		108	12		36	60		2			
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов		6			3	108	48	60																		108	12		36	60		2			
						27	972	396	495	81	144	16	32		69	27	216	24		72	120					360	28	56	56	193	27	252	28	84	112	27
						195	7348	3218	3563	567	1098	160	208	118	531	81	742	120	72	190	279	81	828	100	104	128	442	54	576	98	28	140	256	54		
Блок 2.Практика																																				
Обязательная часть																																				
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		6	216	120	96																									1		
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика			7		18	648	360	288							432	2		238	192						216			120	96				1		
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8		3	108	60	48																	108	2		58	48			1			
						27	972	540	432							432	2		238	192						216			120	96		108	2	58	48	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика			4		6	216	120	96																									1		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8		3	108	60	48																	108	2		58	48			1			
						9	324	180	144																	108	2		58	48						
						36	1296	720	576							432	2		238	192						216			120	96		216	4	116	96	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108	10	98																	108	10					98		2		
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	216	2	214																	216	2					214		2		
						9	324	12	312																	324	12					312				
						9	324	12	312																	324	12					312				
ФТД.Факультативы																																				
ФТД.01	Бонитировка почв		8			2	72	28	44																	72	14		14	44			1			
ФТД.02	Почвенная микробиология		6			2	72	48	24							72	16	32		24														2		
						4	144	76	68							72	16	32		24						72	14		14	44						
						4	144	76	68							72	16	32		24						72	14		14	44						

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1098						29	19		1134						30	23		2232						59	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098						29			1134						30			2232					59							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,9									50,9									55,4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5									27										33,8											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,5									20,8										23,2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,5									20,8										23,2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,2									3,2										3,2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	486	160	176	150	531	81	29	ТО: 17 Э: 2	918	406	112	128	166	458	54	24	ТО: 17 Э: 2	2016	892	272	304	316	989	135	53	ТО: 34 Э: 4				
1	Б1.О.01	Агрометеорология											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60	3		1	2	
2	Б1.О.05	Ботаника	Эк	180	64	32	32		89	27	5											Эк	180	64	32	32		89	27	5		1	1	
3	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	За	108	48	16		32	60		3											За	108	48	16		32	60	3		1	1		
4	Б1.О.09	Геология с основами геоморфологии											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60	3		2	2	
5	Б1.О.12	Иностранный язык	За	108	48		48		60		3		Эк	108	48		48		33	27	3		Эк За	216	96		96		93	27	6		1	12
6	Б1.О.13	Информатика	За	144	64	16	48		80		4											За	144	64	16	48		80		4		1	1	
7	Б1.О.14	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	48	16		32	69	27	4											Эк	144	48	16		32	69	27	4		1	1	
8	Б1.О.15	Культура речи и деловое общение											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60	3		1	2	
9	Б1.О.17	Математика и математическая статистика	За	108	64	32		32	44		3											За	108	64	32		32	44	3		1	15		
10	Б1.О.31	Физика											ЗаО	144	48	16	16	16	96		4		ЗаО	144	48	16	16	16	96	4		1	2	
11	Б1.О.33	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			56		2											За	72	16	16			56	2		1	1		
12	Б1.О.34	Философия											ЗаО	108	48	16		32	60		3		ЗаО	108	48	16		32	60	3		1	2	
13	Б1.О.36	Химия неорганическая и аналитическая	Эк	180	80	32	48		73	27	5											Эк	180	80	32	48		73	27	5		2	1	
14	Б1.О.37	Химия органическая											Эк	180	64	32	32		89	27	5		Эк	180	64	32	32		89	27	5		2	2
15	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	54	54			54					За(2)	108	108			108				1	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)								Эк(2) За(4) ЗаО(2)								Эк(5) За(10) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ			(План)											216	120	2		118	96		6	4		216	120	2		118	96		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика											ЗаО	216	120	2		118	96		6	4	ЗаО	216	120	2		118	96		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ											1 4/6											6										7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1098							29	19		1206							32	23		2304							61	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098							29			1206							32			2304						61							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,9										53,5										56,7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5										40,5										40,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,6										20,8										22,2													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,6										20,8										22,2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,2										3,2										3,2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	454	144	192	118	563	81	29	ТО: 17 Э: 2		990	406	128	144	134	503	81	26	ТО: 17 Э: 2		2088	860	272	336	252	1066	162	55	ТО: 34 Э: 4					
1	Б1.О.07	Геодезия	За	144	48	16	32		96		4												За	144	48	16	32		96		4	1	3				
2	Б1.О.08	География почв с основами картографии											Эк	180	64	32	32		89	27	5		Эк	180	64	32	32		89	27	5	2	4				
3	Б1.О.16	Ландшафтоведение											За	144	48	16	32	96		4			За	144	48	16	32	96		4	2	4					
4	Б1.О.22	Механизация растениеводства	За	108	48	16	32		60		3		ЗаО	108	48	16	32		60		3		За ЗаО	216	96	32	64		120		6	1	34				
5	Б1.О.23	Микробиология											Эк	180	64	16	48		89	27	5		Эк	180	64	16	48		89	27	5	2	4				
6	Б1.О.24	Общее почвоведение	Эк	180	80	32	48		73	27	5												Эк	180	80	32	48		73	27	5	2	3				
7	Б1.О.25	Правоведение	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3	1	3				
8	Б1.О.29	Сельскохозяйственная экология											Эк КР	180	80	32		48	73	27	5		Эк КР	180	80	32		48	73	27	5	2	4				
9	Б1.О.32	Физиология и биохимия растений	Эк	180	80	32	48		73	27	5												Эк	180	80	32	48		73	27	5	2	3				
10	Б1.О.35	Фитопатология и энтомология											За	144	48	16	32		96		4		За	144	48	16	32		96		4	2	4				
11	Б1.О.38	Химия физическая и коллоидная	Эк	180	48	16	32		105	27	5												Эк	180	48	16	32		105	27	5	2	3				
12	Б1.О.41	Экономическая теория	ЗаО	144	48	16		32	96		4												ЗаО	144	48	16		32	96		4	2	3				
13	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	54	54			54					За(2)	108	108			108				1	123456				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(3) За(3) ЗаО КР											Эк(6) За(7) ЗаО(2) КР											
ПРАКТИКИ			(План)											216	120	2		118	96		6	4		216	120	2		118	96		6	4					
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика											ЗаО	216	120	2		118	96		6	4	ЗаО	216	120	2		118	96		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1 4/6											6									7 4/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1098							29	19		1246								33	23		2344							62	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098						29				1174								31			2272						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59,9										56,4										58,2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40,5										40,5										40,5													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,5										25										25,3													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,5										25										25,3													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,2										4,5										3,9													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	486	160	208	118	531	81	29	ТО: 17 Э: 2		814	430	136	104	190	303	81	21	ТО: 13 Э: 2		1912	916	296	312	308	834	162	50	ТО: 30 Э: 4					
1	Б1.О.02	Агрочововедение	Эк КР	180	80	32	48		73	27	5												Эк КР	180	80	32	48		73	27	5		2	5			
2	Б1.О.03	Агрохимия	За	108	48	16	32		60		3		Эк	108	60	24	36		21	27	3		Эк За	216	108	40	68		81	27	6		2	56			
3	Б1.О.10	Защита растений	За	144	48	16		32	96		4												За	144	48	16		32	96		4		2	5			
4	Б1.О.11	Земледелие	За	108	48	16	32		60		3		Эк	108	60	24	36		21	27	3		Эк За	216	108	40	68		81	27	6		1	56			
5	Б1.О.17	Математика и математическая статистика	ЗаО	72	48	16		32	24		2												ЗаО	72	48	16		32	24		2		1	15			
6	Б1.О.18	Мелиорация											Эк	144	60	24		36	57	27	4		Эк	144	60	24		36	57	27	4		2	6			
7	Б1.О.26	Психология											За	108	48	24		24	60		3		За	108	48	24		24	60		3		1	6			
8	Б1.О.27	Растениеводство	Эк	180	64	32	32		89	27	5												Эк	180	64	32	32		89	27	5		1	5			
9	Б1.О.39	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	За	108	48	16	32		60		3												За	108	48	16	32		60		3		1	5			
10	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	58	58			58					За(2)	112	112			112					1	123456			
11	Б1.В.02	Методы экологических исследований	Эк	144	48	16	32		69	27	4												Эк	144	48	16	32		69	27	4		2	5			
12	Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов											За	108	48	12		36	60		3		За	108	48	12		36	60		3		2	6			
13	Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв											За	108	48	12		36	60		3		За	108	48	12		36	60		3		2	6			
14	Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов											За	108	48	12		36	60		3		За	108	48	12		36	60		3		2	6			
15	ФТД.02	Почвенная микробиология											За	72	48	16	32		24		2		За	72	48	16	32		24		2		2	6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО КР											Эк(3) За(5)											Эк(6) За(10) ЗаО КР											
ПРАКТИКИ			(План)											432	240	2		238	192		12	8		432	240	2		238	192		12	8					
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика												432	240	2		238	192		12	8		432	240	2		238	192		12	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6											7 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				##							29	18		1188							33	24		2232							62	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##							29			1116							31			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60										46,8										53,2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										21,8										23,7													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										21,8										23,7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	332	100	104	128	442	54	23	ТО: 13 Э: 1		756	354	114	28	212	348	54	21	ТО: 15 Э: 1		1584	686	214	132	340	790	108	44	ТО: 28 Э: 2					
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	12	24		72		3												За	108	36	12	24		72		3			1	7		
2	Б1.О.19	Менеджмент и маркетинг											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3			2	8		
3	Б1.О.20	Методы агрохимических исследований	За	108	36	12	24		72		3												За	108	36	12	24		72		3			2	7		
4	Б1.О.21	Методы почвенных исследований											Эк	108	56	28	28		25	27	3		Эк	108	56	28	28		25	27	3			2	8		
5	Б1.О.28	Сельскохозяйственная радиология											За	108	42	14		28	66		3		За	108	42	14		28	66		3			2	8		
6	Б1.О.30	Система удобрения	Эк КР	144	60	24		36	57	27	4												Эк КР	144	60	24		36	57	27	4			2	7		
7	Б1.О.40	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	ЗаО	108	60	24		36	48		3												ЗаО	108	60	24		36	48		3			2	7		
8	Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	Эк	144	42	14		28	75	27	4												Эк	144	42	14		28	75	27	4			2	7		
9	Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	За	108	42	14		28	66		3												За	108	42	14		28	66		3			2	7		
10	Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза											Эк	144	56	14		42	61	27	4		Эк	144	56	14		42	61	27	4			2	8		
11	Б1.В.06	Экологическое моделирование	За	108	56		56		52		3												За	108	56		56		52		3			2	7		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Агроэкологический мониторинг											За	108	56	14		42	52		3		За	108	56	14		42	52		3			2	8		
13	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг земель											За	108	56	14		42	52		3		За	108	56	14		42	52		3			2	8		
14	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	108	60	2		58	48		3		ЗаО	108	60	2		58	48		3			1	8		
15	ФТД.01	Бонитировка почв											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2			1	8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(4) ЗаО КР											Эк(2) За(4) ЗаО											Эк(4) За(8) ЗаО(2) КР											
ПРАКТИКИ			(План)		216	120			120	96		6	4		108	60	2		58	48		3	2		324	180	2		178	144		9	6				
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	216	120			120	96		6	4											ЗаО	216	120			120	96		6	4					
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	108	60	2		58	48		3	2	ЗаО	108	60	2		58	48		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	12	12			312		9	6		324	12	12			312		9	6					
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108	10	10			98		3			108	10	10			98		3						
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216	2	2			214		6	4		216	2	2			214		6	4					
КАНИКУЛЫ												4/6										7										7/4/6					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3УК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4УК-1	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
ИД-1УК-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.19	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-

	Б1.О.16	Ландшафтоведение	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3УК-2		Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
	Б1.О.19	Менеджмент и маркетинг	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4УК-2		Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
	Б1.О.16	Ландшафтоведение	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1УК-3		Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.19	Менеджмент и маркетинг	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-3		Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.19	Менеджмент и маркетинг	
	Б1.О.26	Психология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-3		Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.19	Менеджмент и маркетинг	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-3		Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.19	Менеджмент и маркетинг	
	Б1.О.26	Психология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1УК-4		Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
	Б1.О.12	Иностранный язык	
	Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ИД-2УК-4	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-4	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; • адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия 	-
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.12	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1УК-5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.34	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-5	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.14	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.34	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-5	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.34	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1УК-6	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-6		Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-6		Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-6		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-6		Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1УК-7		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
	Б1.О.33	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-7		Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
	Б1.О.33	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8		Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
ИД-1УК-8		Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-8		Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-8		Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-8		Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1		Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ИД-1ОПК-1		Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения с применением информационно-коммуникационных технологий	-
	Б1.О.05	Ботаника	
	Б1.О.07	Геодезия	
	Б1.О.08	География почв с основами картографии	
	Б1.О.09	Геология с основами геоморфологии	
	Б1.О.10	Защита растений	
	Б1.О.13	Информатика	
	Б1.О.17	Математика и математическая статистика	
	Б1.О.20	Методы агрохимических исследований	
	Б1.О.23	Микробиология	
	Б1.О.27	Растениеводство	
	Б1.О.28	Сельскохозяйственная радиология	
	Б1.О.29	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.О.31	Физика	
	Б1.О.32	Физиология и биохимия растений	
	Б1.О.36	Химия неорганическая и аналитическая	
	Б1.О.37	Химия органическая	
	Б1.О.38	Химия физическая и коллоидная	
	Б1.О.39	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	
	Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	
	Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-2		Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения агрохимических, эколого-токсикологических работ, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности	-
	Б1.О.25	Правоведение	
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3		Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
	ИД-1ОПК-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
	ИД-1ОПК-4	Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводческой продукции	-
	Б1.О.01	Агрометеорология	
	Б1.О.02	Агропочвоведение	
	Б1.О.11	Земледелие	
	Б1.О.16	Ландшафтоведение	
	Б1.О.18	Мелиорация	
	Б1.О.22	Механизация растениеводства	
	Б1.О.24	Общее почвоведение	
	Б1.О.27	Растениеводство	
	Б1.О.35	Фитопатология и энтомология	
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
	ИД-1ОПК-5	Проводит лабораторные анализы образцов почв, растений и удобрений	-
	Б1.О.03	Агрохимия	
	Б1.О.20	Методы агрохимических исследований	
	Б1.О.21	Методы почвенных исследований	
	Б1.О.23	Микробиология	
	Б1.О.24	Общее почвоведение	
	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Почвенная микробиология	
ОПК-6		Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
	ИД-1ОПК-6	Определяет экономическую эффективность применения удобрений, химических средств мелиорации и технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур	-
	Б1.О.40	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	
	Б1.О.41	Экономическая теория	
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	

	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПКО-3		Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	ПК
ИД-1ПКО-3		Участвует в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	-
	Б1.О.21	Методы почвенных исследований	
	Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	
	Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
	Б1.В.ДВ.01.01	Агроэкологический мониторинг	
	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг земель	
	Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	
	Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Почвенная микробиология	
ПКО-4		Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	ПК
ИД-1ПКО-4		Составляет почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	-
	Б1.О.07	Геодезия	
	Б1.О.08	География почв с основами картографии	
	Б1.О.21	Методы почвенных исследований	
	Б1.О.29	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.В.02	Методы экологических исследований	
	Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.01	Бонитировка почв	
ПКО-5		Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	ПК
ИД-1ПКО-5		Проводит оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	-
	Б1.О.02	Агрочвоведение	
	Б1.О.30	Система удобрения	
	Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	
	Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.01	Бонитировка почв	

ПКО-6	Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв	ПК
ИД-1ПКО-6	Обосновывает рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв	-
Б1.О.02	Агрочоведение	
Б1.О.18	Мелиорация	
Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.01	Агроэкологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг земель	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-7	Способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений	ПК
ИД-1ПКО-7	Проводит растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений	-
Б1.В.02	Методы экологических исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-10	Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию	ПК
ИД-1ПКР-10	Проводит химическую, водную и агролесомелиорацию	-
Б1.О.18	Мелиорация	
Б1.О.30	Система удобрения	
Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-11	Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур	ПК
ИД-1ПКР-11	Составляет схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур	-
Б1.О.10	Защита растений	
Б1.О.11	Земледелие	
Б1.В.06	Экологическое моделирование	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-12	Готов участвовать в проведении анализа и оценки качества сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1ПКР-12	Осуществляет оценку качества сельскохозяйственной продукции	-

Б1.О.28	Сельскохозяйственная радиология	
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12
Б1.0.01	Агрометеорология	ИД-1ОПК-4
Б1.0.02	Агропочвоведение	ИД-1ОПК-4; ИД-1ПКО-5; ИД-1ПКО-6
Б1.0.03	Агрохимия	ИД-1ОПК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1ОПК-3
Б1.0.05	Ботаника	ИД-1ОПК-1
Б1.0.06	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6
Б1.0.07	Геодезия	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПКО-4
Б1.0.08	География почв с основами картографии	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПКО-4
Б1.0.09	Геология с основами геоморфологии	ИД-1ОПК-1
Б1.0.10	Защита растений	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПКР-11
Б1.0.11	Земледелие	ИД-1ОПК-4; ИД-1ПКР-11
Б1.0.12	Иностранный язык	ИД-1УК-4; ИД-5УК-4
Б1.0.13	Информатика	ИД-1ОПК-1
Б1.0.14	История (история России, всеобщая история)	ИД-2УК-5
Б1.0.15	Культура речи и деловое общение	ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-4УК-4
Б1.0.16	Ландшафтоведение	ИД-2УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1ОПК-4
Б1.0.17	Математика и математическая статистика	ИД-1ОПК-1
Б1.0.18	Мелиорация	ИД-1ОПК-4; ИД-1ПКО-6; ИД-1ПКР-10
Б1.0.19	Менеджмент и маркетинг	ИД-1УК-2; ИД-3УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3
Б1.0.20	Методы агрохимических исследований	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.0.21	Методы почвенных исследований	ИД-1ОПК-5; ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКО-4
Б1.0.22	Механизация растениеводства	ИД-1ОПК-4
Б1.0.23	Микробиология	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.0.24	Общее почвоведение	ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5
Б1.0.25	Правоведение	ИД-1ОПК-2
Б1.0.26	Психология	ИД-2УК-3; ИД-4УК-3
Б1.0.27	Растениеводство	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-4
Б1.0.28	Сельскохозяйственная радиология	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПКР-12

Б1.О.29	Сельскохозяйственная экология	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПКО-4
Б1.О.30	Система удобрения	ИД-1ПКО-5; ИД-1ПКР-10
Б1.О.31	Физика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.32	Физиология и биохимия растений	ИД-1ОПК-1
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
Б1.О.34	Философия	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
Б1.О.35	Фитопатология и энтомология	ИД-1ОПК-4
Б1.О.36	Химия неорганическая и аналитическая	ИД-1ОПК-1
Б1.О.37	Химия органическая	ИД-1ОПК-1
Б1.О.38	Химия физическая и коллоидная	ИД-1ОПК-1
Б1.О.39	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	ИД-1ОПК-1
Б1.О.40	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	ИД-1ОПК-6
Б1.О.41	Экономическая теория	ИД-1ОПК-6
Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12
Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКО-5; ИД-1ПКР-10
Б1.В.02	Методы экологических исследований	ИД-1ПКО-4; ИД-1ПКО-7
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	ИД-1ПКО-4; ИД-1ПКР-12
Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ИД-1ПКО-6
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКО-5
Б1.В.06	Экологическое моделирование	ИД-1ПКР-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.01	ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКО-6
Б1.В.ДВ.01.01	Агроэкологический мониторинг	ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКО-6
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг земель	ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКО-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.02	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПКО-3
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПКО-3
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПКО-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-6; ПКО-7; ПКР-10; ПКР-12
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПКО-7

Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1ОПК-4; ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКО-4; ИД-1ПКО-6; ИД-1ПКР-10; ИД-1ПКР-12
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-1ПКР-12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-5; ПКО-6; ПКР-11
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-4; ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКО-5; ИД-1ПКО-6; ИД-1ПКР-11
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-4УК-4; ИД-5УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1ОПК-2; ИД-1ПКО-4; ИД-1ПКО-5; ИД-1ПКО-6; ИД-1ПКР-10; ИД-1ПКР-11
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКО-7; ИД-1ПКР-10; ИД-1ПКР-11; ИД-1ПКР-12
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
ФТД.01	Бонитировка почв	ИД-1ПКО-4; ИД-1ПКО-5
ФТД.02	Почвенная микробиология	ИД-1ОПК-5; ИД-1ПКО-3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				227	249	244	59	29	30	61	29	32	62	29	33	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	243	240	59	29	30	61	29	32	60	29	31	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	22.2%	183	198	195	53	29	24	55	29	26	48	29	19	39	23	16	
Б1.О	Обязательная часть				141	197	168	53	29	24	55	29	26	38	25	13	22	13	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	27							10	4	6	17	10	7	
Б2	Практика	75%	25%	0%	36	36	36	6		6	6		6	12		12	12	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					33	27	6		6				12		12	9	6	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	9				6		6				3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	6	4							2		2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	59.9	50.9	-	59.9	53.5	-	59.9	56.4	-	59.6	46.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.5	-	40.5	27	-	40.5	40.5	-	40.5	40.5	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.5	-	25.5	20.8	-	23.6	20.8	-	25.5	25	-	25.6	21.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.2	3.2	-	3.2	3.2	-	3.2	4.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3218	-	486	406	-	454	406	-	486	382	-	332	266	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
		Блок Б2					720	-		120	-		120	-		240	-	120	120	
		Блок Б3					12	-			-			-			-		12	
		Блок ФТД					76	-			-			-		48	-		28	
		Итого по всем блокам					4026	-	486	526	-	454	526	-	486	670	-	452	426	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	3	3	6	3	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	7	4	3	9	5	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	3	1	2	1	1		4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.37%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						81.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.8%													