

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт агробиотехнологий и землепользования

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Валиев А.Р.

2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27 июня 2023

35.03.03

Направление подготовки - Агрохимия и агропочвоведение
Направленность (профиль) - Агроэкология

Кафедра: Агрохимия и почвоведение

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

/ Дмитриев А.В./

Начальник УМУ

/ Марданов Р.Х./

Директор

/ Сержанов И.М./

Зав. кафедрой

/ Миникаев Р.В./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				934								25	18		1184								31	22 2/6		2118								56	40 2/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				934								25	18		1184								31	22 2/6		2118							56	40 2/6												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9											48,8											49,9																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											54											45																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											27											27,5																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											27,5											28,1																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											4											3																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			900	486	202	104	170	10	378	36	25	ТО: 17Э: 1	900	466	136	152	170	8	362	72	25	ТО: 17Э: 1 1/3	1800	952	338	256	340	18	740	108	50	ТО: 34Э: 2 1/3														
1	Б1.О.01	История России	За	72	69	34		34	1	3		2	Эк	72	51	16		34	1	3	18	2	Эк За	144	120	50		68	2	6	18	4	26	12												
2	Б1.О.03	Иностранный язык											За	72	35			34	1	37		2	Эк	72	35			34	1	37		2	20	23												
3	Б1.О.06	Математика	Эк	144	69	34		34	1	57	18	4											Эк	144	69	34		34	1	57	18	4	12	1												
4	Б1.О.07	Физика	ЗаО	108	53	18	34		1	55		3											ЗаО	108	53	18	34		1	55		3	12	1												
5	Б1.О.08	Химия	За	108	51	16	18	16	1	57		3	За	180	103	34	34	34	1	77		5	За(2)	288	154	50	52	50	2	134		8	7	123												
6	Б1.О.09	Информатика											Эк	108	51	16	34		1	39	18	3	Эк	108	51	16	34		1	39	18	3	23	2												
7	Б1.О.11	Русский язык и культура речи											За	72	35			34	1	37		2	За	72	35			34	1	37		2	26	2												
8	Б1.О.15	Сельскохозяйственная экология	За	72	35	16	18		1	37		2	Эк КР	144	69	18	16	34	1	57	18	4	Эк За КР	216	104	34	34	34	2	94	18	6	1	12												
9	Б1.О.18	Физическая культура и спорт	За	72	35	34			1	37		2											За	72	35	34			1	37		2	21	1												
10	Б1.О.19	Ботаника	Эк	108	51	16	34		1	39	18	3											Эк	108	51	16	34		1	39	18	3	7	1												
11	Б1.О.22	Введение в профессиональную деятельность	За	72	35	16		18	1	37		2											За	72	35	16		18	1	37		2	4	1												
12	Б1.О.24	Агрометеорология											За	108	53	18	34		1	55		3	За	108	53	18	34		1	55		3	6	2												
13	Б1.О.30	Общее почвоведение											Эк КР	144	69	34	34		1	57	18	4	Эк КР	144	69	34	34		1	57	18	4	1	2												
14	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34					За	68	68			68					За(2)	102	102			102					21	123456												
15	Б1.О.43	Татарский язык и культура общения	За	72	35			34	1	37		2											За	72	35			34	1	37		2	26	1												
16	Б1.О.47	Основы российской государственности	ЗаО	72	53	18		34	1	19		2											ЗаО	72	53	18		34	1	19		2	26	1												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) ЗаО(2)											Эк(4) За(5) КР(2)											Эк(6) За(12) ЗаО(2) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика											ЗаО	216						216		6	4		216						216		6	4												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														2 4/6											6 5/6											9 3/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр																														
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ПА	СР	Контр оль																											
ИТОГО (с факультативами)				1004								26	18	4/6		1328								35	24		2332							61	42	4/6																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004							26					1328							35				2332						61																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,8												51,9											50,9																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												27,1												26,6																																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,6												27,6												27,1																																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	451	168	154	120	9	395	90	26	ТО: 17Э: 1 2/3		936	468	154	102	204	8	414	54	26	ТО: 17Э: 1		1872	919	322	256	324	17	809	144	52	ТО: 34Э: 2 2/3																													
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	72	35			34	1	19	18	2														Эк	72	35			34	1	19	18	2		20	23																										
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3														Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3		13	3																										
3	Б1.О.05	Основы военной подготовки												За	108	69	18		50	1	39		3			За	108	69	18		50	1	39		3		13	4																										
4	Б1.О.08	Химия	Эк	108	53	18	34		1	37	18	3														Эк	108	53	18	34		1	37	18	3		7	123																										
5	Б1.О.10	Экономическая теория	ЗаО	72	35	16		18	1	37		2														ЗаО	72	35	16		18	1	37		2		23	3																										
6	Б1.О.14	Микробиология												Эк	144	69	16	34	18	1	57	18	4			Эк	144	69	16	34	18	1	57	18	4		7	4																										
7	Б1.О.20	Физиология растений	За	72	35	16		18	1	37		2														За	72	35	16		18	1	37		2		7	3																										
8	Б1.О.21	Биохимия растений												Эк	144	69	18	34	16	1	57	18	4			Эк	144	69	18	34	16	1	57	18	4		7	4																										
9	Б1.О.23	Фитопатология и энтомология	Эк	108	51	16		34	1	39	18	3														Эк	108	51	16		34	1	39	18	3		4	3																										
10	Б1.О.25	Растениеводство												ЗаО	144	69	34	34		1	75		4			ЗаО	144	69	34	34		1	75		4		5	4																										
11	Б1.О.26	Мелиорация												ЗаО	108	53	18		34	1	55		3			ЗаО	108	53	18		34	1	55		3		6	4																										
12	Б1.О.27	Геодезия												Эк	108	51	16		34	1	39	18	3			Эк	108	51	16		34	1	39	18	3		6	4																										
13	Б1.О.28	Геология с основами геоморфологии	За	144	69	34	34		1	75		4														За	144	69	34	34		1	75		4		1	3																										
14	Б1.О.29	Ландшафтоведение												За	108	53	18		34	1	55		3			За	108	53	18		34	1	55		3		1	4																										
15	Б1.О.33	Земледелие	Эк	108	51	16	34		1	39	18	3														Эк	108	51	16	34		1	39	18	3		4	3																										
16	Б1.О.34	Механизация растениеводства	ЗаО	144	69	34	34		1	75		4														ЗаО	144	69	34	34		1	75		4		16	3																										
17	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68					68				За	68	68					68					За(2)	136	136			136						21	123456																										
18	Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	За	72	35	16		18	1	37		2		За	72	35	16		18	1	37		2		За	72	35	16		18	1	37		2		1	45																											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(3) За(4) ЗаО(2)										Эк(8) За(7) ЗаО(4)																																									
ПРАКТИКИ			(План)																														324		324		9 6		324		324		9 6																					
Б2.О.02(У)			Учебная технологическая практика																														ЗаО 324		324		9 6		ЗаО 324		324		9 6		1		4																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																													
КАНИКУЛЫ													2										5 1/6										7 1/6																															

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				1112								29	18		1318									36	24 4/6		2430								65	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040							27			1318										36			2358								63			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54												54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										32,4												43,2												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										26,8												26,9												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,5										27,2													27,4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4										2													3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	466	186	84	188	8	452	54	27	ТО: 17 Э: 1		648	299	110	142	42	5	295	54	18	ТО: 11 Э: 1 2/3		1620	765	296	226	230	13	747	108	45	ТО: 28 Э: 2 2/3			
1	Б1.0.02	Философия	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3													Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		26	5	
2	Б1.0.12	Психология	За	108	51	16		34	1	57		3													За	108	51	16		34	1	57		3		26	5	
3	Б1.0.16	Цифровые технологии в АПК	ЗаО	108	51	16	34		1	57		3													ЗаО	108	51	16	34		1	57		3		6	5	
4	Б1.0.17	Менеджмент и маркетинг	За	108	35	16		18	1	73		3													За	108	35	16		18	1	73		3		27	5	
5	Б1.0.31	География почв	Эк КР	180	85	34	16	34	1	77	18	5													Эк КР	180	85	34	16	34	1	77	18	5		1	5	
6	Б1.0.32	Агрохимия	За	108	69	34	34		1	39		3		Эк	108	55	22	32		1	35	18	3		Эк За	216	124	56	66		2	74	18	6		1	56	
7	Б1.0.35	Картография почв												Эк	144	67	22	44		1	59	18	4		Эк	144	67	22	44		1	59	18	4		1	6	
8	Б1.0.36	Система удобрения												За	108	55	22	22	10	1	53		3		За	108	55	22	22	10	1	53		3		1	67	
9	Б1.0.37	Методы почвенных исследований												Эк	144	67	22	44		1	59	18	4		Эк	144	67	22	44		1	59	18	4		1	6	
10	Б1.0.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	22	22		22							За(2)	90	90		90						21	123456		
11	Б1.В.03	Методы экологических исследований	Эк	144	69	34		34	1	57	18	4													Эк	144	69	34		34	1	57	18	4		1	5	
12	Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ЗаО	108	53	18		34	1	55		3													ЗаО	108	53	18		34	1	55		3		1	45	
13	Б1.В.05	Экогеохимия ландшафтов												За	144	55	22		32	1	89		4		За	144	55	22		32	1	89		4		1	67	
14	ФТД.01	Морфология почв	За	72	33	16		16	1	39		2													За	72	33	16		16	1	39		2		1	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР												Эк(3) За(3)												Эк(6) За(8) ЗаО(2) КР										
ПРАКТИКИ			(План)												648						648	18	12			648						648	18	12				
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	648						648	18	12		ЗаО	648					648	18	12		1	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 4/6												5 3/6										7 1/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ПА	СР	Контр оль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19		1152										32	21 3/6		2232								62	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152										32			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,8												54																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													48																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27													27																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,5													27,6																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	385	140	210	28	7	353	54	22	ТО: 14П Э: 1			828	386	154	42	182	8	370	72	23	ТО: 14П Э: 1 1/2			1620	771	294	252	210	15	723	126	45	ТО: 28П Э: 2 1/2			
1	Б1.О.13	Правоведение													За	72	29	14		14	1	43		2			За	72	29	14		14	1	43		2	26	8		
2	Б1.О.36	Система удобрения	Эк КП	144	71	28	42		1	55	18	4															Эк КП	144	71	28	42		1	55	18	4		1	67	
3	Б1.О.38	Методы агрохимических исследований	За	144	85	28	56		1	59		4															За	144	85	28	56		1	59		4		1	7	
4	Б1.О.39	Агропочвоведение	Эк	144	85	28	56		1	41	18	4															Эк	144	85	28	56		1	41	18	4		1	7	
5	Б1.О.40	Защита растений	За	108	43	14	28		1	65		3															За	108	43	14	28		1	65		3		4	7	
6	Б1.О.41	Сельскохозяйственная радиология													За	72	43	14	28		1	29		2			За	72	43	14	28		1	29		2		1	8	
7	Б1.О.44	Предпринимательство и бизнес-проектирование													За	72	29	14		14	1	43		2			За	72	29	14		14	1	43		2		22	8	
8	Б1.О.45	Бухгалтерский учет и налогообложение	За	72	29	14		14	1	43		2															За	72	29	14		14	1	43		2		25	7	
9	Б1.О.46	Экономика и организация производства													ЗаО	72	29	14		14	1	43		2			ЗаО	72	29	14		14	1	43		2		22	8	
10	Б1.В.01	Рекультивация нарушенных земель													Эк КП	144	71	28		42	1	37	36	4			Эк КП	144	71	28		42	1	37	36	4		1	8	
11	Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	За	108	43	14	28		1	65		3			ЗаО	72	29	14	14		1	43		2			ЗаО	72	29	14	14		1	43		2		1	78	
12	Б1.В.05	Экогеохимия ландшафтов	Эк	72	29	14		14	1	25	18	2															Эк	72	29	14		14	1	25	18	2		1	67	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Экология агрохимикатов													Эк	144	71	28		42	1	37	36	4			Эк	144	71	28		42	1	37	36	4		1	8	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Производство экологической продукции													Эк	144	71	28		42	1	37	36	4			Эк	144	71	28		42	1	37	36	4		1	8	
15	Б1.В.ДВ.02.01	Агроэкологическая оценка земель													ЗаО	180	85	28		56	1	95		5			ЗаО	180	85	28		56	1	95		5		1	8	
16	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая оценка агроминеральных ресурсов													ЗаО	180	85	28		56	1	95		5			ЗаО	180	85	28		56	1	95		5		1	8	
17	ФТД.02	Ресурсосберегающие технологии обработки почвы	За	72	29	14		14	1	43		2															За	72	29	14		14	1	43		2		1	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) КП												Эк(2) За(3) ЗаО(3) КП												Эк(5) За(8) ЗаО(3) КП(2)												
ПРАКТИКИ			(План)	216							216	6	4															216							216	6	4			
	Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	216							216	6	4														ЗаО	216						216	6	4	1	7		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324							324	9	6			324							324	9	6			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324							324	9	6			324						324	9	6	1	8		
КАНИКУЛЫ													4/6												8 4/6										9 2/6					

		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				229	244	56	25	31	61	26	35	65	29	36	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	56	25	31	61	26	35	63	27	36	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	27.2%	183	192	50	25	25	52	26	26	45	27	18	45	22	23
Б1.О	Обязательная часть					159	50	25	25	50	26	24	34	20	14	25	17	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33				2		2	11	7	4	20	5	15
Б2	Практика	38%	62%	0%	36	39	6		6	9		9	18		18	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					15	6		6	9		9						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24							18		18	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4							2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	50.9	48.8	-	49.8	51.9	-	54	54	-	52.8	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.9	-	36	54	-	54	54	-	54	32.4	-	54	48
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.5	-	28.6	27.5	-	26.6	27.6	-	27.5	27.2	-	27.5	27.6
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	28	27	-	26	27.1	-	27	26.8	-	27	27
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	8	5	3	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	7	3	4	7	4	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	5	2	3	3	2	1	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2					1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.39%											
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						72.5%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.59%											