

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								
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: 17 Э: 1	900	466	136	152	170	8	362	72	25	ТО: 17 Э: 1 1/3	1800	952	338	256	340	18	740	108	50	ТО: 34 Э: 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.46	Основы российской государственности	ЗаО	72	53	18		34	1	19		2											ЗаО	72	53	18		34	1	19		2		26	1								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			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											ЗаО											1	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ			2 4/6											6 5/6											9 3/6																		



№	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА
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 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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР												Эк(3) За(3)												Эк(6) За(8) ЗаО(2) КР															
ПРАКТИКИ			(План)												648												648									648		18	12				
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	648												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)				<b>1080</b>									<b>30</b>	19		<b>1152</b>									<b>32</b>	21 3/6		<b>2232</b>							<b>62</b>	40 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>									<b>28</b>			<b>1152</b>									<b>32</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52,8</b>												<b>54</b>												<b>53,4</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>48</b>												<b>51</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>												<b>27</b>												<b>27</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,5</b>												<b>27,5</b>												<b>27,5</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>792</b>	<b>385</b>	<b>140</b>	<b>210</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>353</b>	<b>54</b>	<b>22</b>	ТО: 14 Э: 1			<b>828</b>	<b>385</b>	<b>154</b>	<b>42</b>	<b>182</b>	<b>7</b>	<b>371</b>	<b>72</b>	<b>23</b>	ТО: 14 Э: 1 1/2		<b>1620</b>	<b>770</b>	<b>294</b>	<b>252</b>	<b>210</b>	<b>14</b>	<b>724</b>	<b>126</b>	<b>45</b>	ТО: 28 Э: 2 1/2				
1	Б1.О.13	Правоведение													За	<b>72</b>	29	14		14	1	43		2			За	<b>72</b>	29	14		14	1	43		2		26	8	
2	Б1.О.36	Система удобрения	Эк КП	<b>144</b>	71	28	42		1	55	18	4															Эк КП	<b>144</b>	71	28	42		1	55	18	4			1	67
3	Б1.О.38	Методы агрохимических исследований	За	<b>144</b>	85	28	56		1	59		4															За	<b>144</b>	85	28	56		1	59		4			1	7
4	Б1.О.39	Агрочоведение	Эк	<b>144</b>	85	28	56		1	41	18	4															Эк	<b>144</b>	85	28	56		1	41	18	4			1	7
5	Б1.О.40	Защита растений	За	<b>108</b>	43	14	28		1	65		3															За	<b>108</b>	43	14	28		1	65		3			4	7
6	Б1.О.41	Сельскохозяйственная радиология													За	<b>108</b>	57	28	28		1	51		3			За	<b>108</b>	57	28	28		1	51		3			1	8
7	Б1.О.44	Предпринимательство и бизнес-проектирование													За	<b>72</b>	29	14		14	1	43		2			За	<b>72</b>	29	14		14	1	43		2			22	8
8	Б1.О.45	Бухгалтерский учет и налогообложение	За	<b>72</b>	29	14		14	1	43		2															За	<b>72</b>	29	14		14	1	43		2			25	7
9	Б1.В.01	Рекультивация нарушенных земель													Эк КП	<b>180</b>	85	28		56	1	59	36	5			Эк КП	<b>180</b>	85	28		56	1	59	36	5			1	8
10	Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	За	<b>108</b>	43	14	28		1	65		3			ЗаО	<b>72</b>	29	14	14		1	43		2			ЗаО	<b>180</b>	72	28	42		2	108		5			1	78
11	Б1.В.05	Экогеохимия ландшафтов	Эк	<b>72</b>	29	14		14	1	25	18	2															Эк	<b>72</b>	29	14		14	1	25	18	2			1	67
12	Б1.В.ДВ.01.01	Экология агрохимикатов													Эк	<b>144</b>	71	28		42	1	37	36	4			Эк	<b>144</b>	71	28		42	1	37	36	4			1	8
13	Б1.В.ДВ.01.02	Производство экологической продукции													Эк	<b>144</b>	71	28		42	1	37	36	4			Эк	<b>144</b>	71	28		42	1	37	36	4			1	8
14	Б1.В.ДВ.02.01	Агроэкологическая оценка земель													За	<b>180</b>	85	28		56	1	95		5			За	<b>180</b>	85	28		56	1	95		5			1	8
15	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая оценка агроминеральных ресурсов													За	<b>180</b>	85	28		56	1	95		5			За	<b>180</b>	85	28		56	1	95		5			1	8
16	ФТД.02	Ресурсосберегающие технологии обработки почвы	За	<b>72</b>	29	14		14	1	43		2															За	<b>72</b>	29	14		14	1	43		2			1	7
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(5) КП											Эк(2) За(4) ЗаО КП											Эк(5) За(9) ЗаО КП(2)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(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
<b>КАНИКУЛЫ</b>													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)	82%	18%	26.4%	183	192	50	25	25	52	26	26	45	27	18	45	22	23
Б1.О	Обязательная часть					158	50	25	25	50	26	24	34	20	14	24	17	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34				2		2	11	7	4	21	5	16
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	27.5
		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 промежуточной аттестации	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	8	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	6	3	3	3	2	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	2						1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.97%											
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						72.1%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.59%											