

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"  
Институт агробιοтехнологий и землепользования

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 16 от 14.04.2022

35.04.03

Кафедра: Агрoхимия и почвоведение

Направление подготовки - Агрoхимия и агропочвоведение  
Направленность (профиль) - Экология почв и продовольственная безопасность

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 700 от 26.07.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав.кафедрой

/ Дмитриев А.В./

/ Марданов Р.Х./

/ Сержанов И.М./

/ Миникаев Р.В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Вагизов А.Р.

2022 г.

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	23-29	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	К	*									*		*				Э	К	П		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
II										*						Э	К	*		К							*		*				Э	К	К					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	Д	К	*		Д	Д	Д	Д	Д	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	27 3/6	29 1/6	15/6	58 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	1	5
Н	Научно-исслед. работа		10	12	22
П	Производственная практика	12			12
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Продолжительность каникул	59 дн	61 дн	26 дн	146 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	9 дн	35 дн
	Продолжительность	365 дн	365 дн	182 дн	912 дн



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										1 сессия										2 сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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		
ИТОГО (с факультативами)			144								6	360								14	1188								20	1692								47	41 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			144									360									1116									1620								45						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														33														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														126														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			144	28	8		16	4	116		360	38	14		20	4	313	9		468	60	14		42	4	399	9		972	126	36		78	12	828	18	27	ТО: 27 1/2□ Э: 2						
1	Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации																	ЗаО К	108	11			10	1	97			ЗаО К	108	11			10	1	97		3		20	1			
2	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36	4	2		2		32		За К	72	7	2		4	1	65											За К	108	11	4		6	1	97		3		23	1			
3	Б1.О.04	Этика и психология профессиональной деятельности	36	6	2		4		30		За К	72	9	4		4	1	63											За К	108	15	6		8	1	93		3		26	1			
4	Б1.О.05	Инновационные технологии в агрономии																	ЗаО К	108	15	4		10	1	93			ЗаО К	108	15	4		10	1	93		3		5	1			
5	Б1.О.06	Инструментальные методы исследований																	Эк К	144	19	6		12	1	116	9		Эк К	144	19	6		12	1	116	9	4		1	1			
6	Б1.В.01	Экология почв	36	12	2		6	4	24		Эк К	108	11	4		6	1	88	9									Эк К	144	23	6		12	5	112	9	4		1	1				
7	Б1.В.02	Почвозащитные системы земледелия																	ЗаО К	108	15	4		10	1	93			ЗаО К	108	15	4		10	1	93		3		1	1			
8	Б1.В.04	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях техногенеза	36	6	2		4		30		ЗаО К	108	11	4		6	1	97										ЗаО К	144	17	6		10	1	127		4		5	1				
9	ФТД.01	Микробиологические удобрения																	За	72	9	4		4	1	63			За	72	9	4		4	1	63		2		1	1			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк За(2) ЗаО К(4)										Эк За ЗаО(3) К(4)										Эк(2) За(3) ЗаО(4) К(8)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика																	ЗаО	648						648			ЗаО	648							648		18	12				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																											8 2/6	

№	Индекс	Наименование	1 сессия										2 сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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)				576									20		1224											20		1800								50	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				504											1224													1728							48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												38,2											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												125											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				504	60	20			36	4	426	18			684	65	20			40	5	601	18				1188	125	40			76	9	1027	36	33	ТО: 29 1/6□ Э: 2		
1	Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование												ЗаО К	108	11	4			6	1	97					ЗаО К	108	11	4			6	1	97		3	5	2
2	Б1.О.07	Планирование и организация научных исследований	За	108	13	4			8	1	95			ЗаО	108	11	4			6	1	97					ЗаО	216	24	8			14	2	192		6	1	2
3	Б1.О.08	Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов												Эк КП	216	19	4			14	1	188	9				Эк КП	216	19	4			14	1	188	9	6	1	2
4	Б1.О.09	Устойчивость почв к антропогенному воздействию												Эк К	144	13	4			8	1	122	9				Эк К	144	13	4			8	1	122	9	4	1	2
5	Б1.В.03	Основы продовольственной безопасности	Эк К	144	17	6			10	1	118	9														Эк К	144	17	6			10	1	118	9	4	1	2	
6	Б1.В.05	Реабилитация загрязненных почв	Эк К	144	17	6			10	1	118	9														Эк К	144	17	6			10	1	118	9	4	1	2	
7	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка экологических рисков и страхование посевов	За К	108	13	4			8	1	95															За К	108	13	4			8	1	95		3	1	2	
8	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза	За К	108	13	4			8	1	95															За К	108	13	4			8	1	95		3	1	2	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Техногенный галогенез в районах нефтедобычи												За К	108	11	4			6	1	97					За К	108	11	4			6	1	97		3	1	2
10	Б1.В.ДВ.02.02	Экотоксикология и нормирование тяжелых металлов в агроэкосистемах												За К	108	11	4			6	1	97					За К	108	11	4			6	1	97		3	1	2
11	ФТД.02	Диагностика и нормирование питания растений	За	72	9	4			4	1	63															За	72	9	4			4	1	63		2	1	2	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(3) К(3)										Эк(2) За ЗаО(2) КП К(3)										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП К(6)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												ЗаО	540							540					ЗаО	540							540		15	10	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		8 4/6					

№	Индекс	Наименование	1 сессия													2 сессия													Итого за курс									Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ПА			СР	Контроль	Всего	Неделя				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>972</b>										<b>6</b>												<b>972</b>							<b>27</b>	20 5/6					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>972</b>									<b>6</b>												<b>972</b>							<b>27</b>							
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																																							
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																			ТО: 1 5/6□ Э: 1				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																							
<b>ПРАКТИКИ</b>																																							
		(План)		648																						648								18	12				
	Б3.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	648																					ЗаО	648								18	12				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																							
		(План)		324																							324								9	6			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		324																							324								9	6			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				3 4/6			

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				108	124	47	50	27
	Итого по ОП (без факультативов)				106	120	45	48	27
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	24%	60	60	27	33	
Б1.О	Обязательная часть					35	16	19	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	11	14	
Б2	Практика	100%	0%	0%	40	51	18	15	18
Б2.О	Обязательная часть					51	18	15	18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9			9
ФТД	Факультативы				2	4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				34.1	33	38.2	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				125.5	126	125	
		необязательная				9	9	9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				251	126	125	
		Блок Б2							
		Блок Б3							
		Блок ФТД				18	9	9	
		Итого по всем блокам				269	135	134	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП				115	114	116	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					2	4	
		ЗАЧЕТ (За)					2	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	3	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					8	6	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.05%			
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				71.7%				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				11.62%				