

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 38 от 14.03.2024

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.04

Направление подготовки - Агрономия  
Направленность (профиль) - Биологическое земледелие и защита растений

Кафедра: Общее земледелие, защита растений и селекция

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 708 от 26.07.2017

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

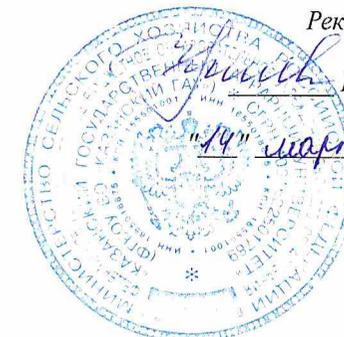
Директор

Зав.кафедрой

## УТВЕРЖДАЮ

Ректор

*Валиев А.Р.*  
Валиев А.Р.



*"14" марта 2024 г.*

*Дмитриев А.В.*  
/ Дмитриев А.В./

*Марданов Р.Х.*  
/ Марданов Р.Х./

*Сержанов И.М.*  
/ Сержанов И.М./

*Сафин Р.И.*  
/ Сафин Р.И./





№	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			
ИТОГО (с факультативами)				756								21	13 5/6		1512								42	27 2/6		2268								63	41 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684								19			1440								40			2124								59							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,9											54											52															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,2											27											35,1															
	Аудиторная нагрузка			20											20											20															
	Контактная работа			20,4											20,5											20,5															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	265	92			168	5	383	36	19	ТО: 13□ Э: 5/6		792	286	84			196	6	470	36	22	ТО: 14□ Э: 1 1/3		1476	551	176			364	11	853	72	41	ТО: 27□ Э: 2 1/6			
1	Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации													ЗаО	108	29			28	1	79		3			ЗаО	108	29			28	1	79		3			20	2	
2	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	108	41	14			26	1	67		3														За	108	41	14			26	1	67		3			23	1
3	Б1.О.04	История и методология научной агрономии	За	108	39	12			26	1	69		3														За	108	39	12			26	1	69		3			5	1
4	Б1.О.05	Инновационные технологии в агрономии												Эк	144	57	14			42	1	69	18	4			Эк	144	57	14			42	1	69	18	4			5	2
5	Б1.О.06	Инструментальные методы исследований	За	108	41	14			26	1	67		3														За	108	41	14			26	1	67		3			1	1
6	Б1.О.07	Биометрия												За	108	43	14			28	1	65		3			За	108	43	14			28	1	65		3			4	2
7	Б1.О.08	Агротехнологии в биологическом земледелии												За	108	43	14			28	1	65		3			За	108	43	14			28	1	65		3			5	23
8	Б1.О.09	Биологизированные системы защиты растений	Эк	216	79	26			52	1	119	18	6														Эк	216	79	26			52	1	119	18	6			4	1
9	Б1.В.01	Агрэкологические основы биологизации земледелия	Эк	144	65	26			38	1	61	18	4														Эк	144	65	26			38	1	61	18	4			5	1
10	Б1.В.02	Агрэкологический мониторинг в биологическом земледелии												Эк	180	71	28			42	1	91	18	5			Эк	180	71	28			42	1	91	18	5			5	2
11	Б1.В.ДВ.01.01	Биологические препараты для растениеводства												За	144	43	14			28	1	101		4			За	144	43	14			28	1	101		4			5	2
12	Б1.В.ДВ.01.02	Удобрения и агрохимикаты для биологического земледелия												За	144	43	14			28	1	101		4			За	144	43	14			28	1	101		4			5	2
13	ФТД.01	Геномное редактирование растений	За	72	27	12			14	1	45		2														За	72	27	12			14	1	45		2			4	1
14	ФТД.02	Генная инженерия растений												За	72	29	14			14	1	43		2			За	72	29	14			14	1	43		2			4	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4)											Эк(2) За(4) ЗаО											Эк(4) За(8) ЗаО																
ПРАКТИКИ (План)																648						648	18	12				648						648	18	12					
	Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	648										ЗаО	648					648	18	12				ЗаО	648					648	18	12				5	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																									
КАНИКУЛЫ													1												7 4/6														8 4/6		

№	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	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Конт роль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Контакт.	Лек			Лаб	Пр	ПА			СР
ИТОГО (с факультативами)				684								19	12 5/6		1512									42	28 2/6		2196								61	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684							19				1512								42				2196						61					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																							27											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,2																							21,6											
	Аудиторная нагрузка			20																							10											
	Контактная работа			20,5																							10,3											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				684	245	72		168	5	403	36	19	ТО: 12 Э: 5/6													684	245	72		168	5	403	36	19	ТО: 12 Э: 1 1/6			
1	Б1.О.03	Моделирование и проектирование в растениеводстве	ЗаО	108	37	12		24	1	71		3														ЗаО	108	37	12		24	1	71		3	5	3	
2	Б1.О.08	Агротехнологии в биологическом земледелии	ЗаО	108	37	12		24	1	71		3															ЗаО	108	37	12		24	1	71		3	5	23
3	Б1.О.10	Селекция растений для биологического земледелия	Эк	180	73	24		48	1	89	18	5															Эк	180	73	24		48	1	89	18	5	4	3
4	Б1.В.ДВ.02.01	Органическое земледелие	За	144	49	12		36	1	95		4															За	144	49	12		36	1	95		4	4	3
5	Б1.В.ДВ.02.02	Углеродное земледелие	За	144	49	12		36	1	95		4															За	144	49	12		36	1	95		4	4	3
6	Б1.В.ДВ.03.01	Геномные технологии в селекции и защите растений	Эк	144	49	12		36	1	77	18	4															Эк	144	49	12		36	1	77	18	4	4	3
7	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии в селекции и защите растений	Эк	144	49	12		36	1	77	18	4															Эк	144	49	12		36	1	77	18	4	4	3
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За ЗаО(2)											Эк(2) За ЗаО(2)																								
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												1188												1188											
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	1188											1188											ЗаО	1188										5	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												324												324											
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		324											324												324										4	4
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				8 4/6	8 4/6	

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				108	124	63	21	42	61	19	42
	Итого по ОП (без факультативов)				106	120	59	19	40	61	19	42
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	57.1%	60	60	41	19	22	19	19	
Б1.О	Обязательная часть					39	28	15	13	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	13	4	9	8	8	
Б2	Практика	100%	0%	0%	40	51	18		18	33		33
Б2.О	Обязательная часть					51	18		18	33		33
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7	-	49.9	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				32.4	-	43.2	27	-	43.2	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				20.5	-	20.4	20.5	-	20.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				796	-	265	286	-	245	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				56	-	27	29	-		
		Итого по всем блокам				852	-	292	315	-	245	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				20	-	20	20	-	20	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.8%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						75%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.85%					