

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 38 от 15.04.2019 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



35.04.04

35.04.04 Агрономия. Направленность программы "Адаптивные системы защиты растений в ресурсосберегающем земледелии"

Кафедра: Общее земледелие, защита растений и селекция
Факультет: Агрономический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 708 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по УВР [Signature] / Зиганшин Б.Г./

Начальник УМУ [Signature] / Дмитриев А.В./

Декан [Signature] / Сержанов И.М./

Зав. кафедрой [Signature] / Сафин Р.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль				Август											
	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				
Числа	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				
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	П	П																					
II									*							Э	Э	*								*							Э	П	П	*																				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15	11	26	15		15	41
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 1/6	2 5/6	2 1/6		2 1/6	5
Н	Научно-исслед. работа		6	6		20	20	26
П	Производственная практика		8	8				8
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	3	4	7		8 4/6	8 4/6	15 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8)	5/6 (5)	2 1/6 (13)	1/6 (1)	2 (12 дн)	2 1/6 (13)	4 2/6 (26)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		21	31	52	17 2/6	34 4/6	52	104

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				108	138	124	63	24	39	61	25	36
	Итого по ОП (без факультативов)				106	134	120	61	22	39	59	23	36
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	23%	60	70	63	40	22	18	23	23	
Б1.О	Обязательная часть				30	40	37	20	13	7	17	17	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	30	26	20	9	11	6	6	
Б2	Практика	100%	0%	0%	40	55	51	21		21	30		30
Б2.О	Обязательная часть				30	55	51	21		21	30		30
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20							
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	4	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	54	54	-	53.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.6	-	32.4	46.3	-	46.2	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.8	-	16.4	17	-	16.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					686	-	246	187	-	253	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					42	-	25		-	17	
		Итого по всем блокам					728	-	271	187	-	270	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.73%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						73.3%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.2%						

№	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	ПА	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	ПА			СР	Конт роль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				864								24	16 4/6		1404								39	26 1/6		2268								63	42 5/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22			1404								39			2196								61														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32											46,3											39,4																						
	Аудиторная нагрузка			16											16,6											16,3																						
	Контактная работа			16											17											16,7																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	271	98			166	7	539	54	24	ТО: 15 Э: 1 2/3		648	187	66			116	5	407	54	18	ТО: 11 Э: 1 1/6		1512	458	164			282	12	946	108	42	ТО: 26 Э: 2 5/6										
1	Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	За	108	15			14	1	93		3														За	108	15			14	1	93		3			20	1									
2	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	108	29	14		14	1	79		3														За	108	29	14		14	1	79		3			23	1									
3	Б1.О.04	История и методология научной агрономии	За	108	49	16		32	1	59		3														За	108	49	16		32	1	59		3			5	1									
4	Б1.О.06	Инструментальные методы исследований	Эк	144	43	14		28	1	83	18	4														Эк	144	43	14		28	1	83	18	4			1	1									
5	Б1.О.07	Планирование и организация научных исследований												За	108	37	12			24	1	71		3		За	108	37	12		24	1	71		3			1	23									
6	Б1.О.08	Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов												За	144	45	20			24	1	99		4		За	144	45	20		24	1	99		4			1	23									
7	Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель с основами сертификации почв	Эк	180	61	30		30	1	101	18	5														Эк	180	61	30		30	1	101	18	5			1	1									
8	Б1.В.02	Почвозащитная система земледелия												ЗаО	108	31	10			20	1	77		3		ЗаО	108	31	10		20	1	77		3			1	2									
9	Б1.В.03	Экологические проблемы химизации и прецизионная система удобрения												Эк	144	37	12			24	1	80	27	4		Эк	144	37	12		24	1	80	27	4			1	2									
10	Б1.В.04	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях техногенеза	Эк	144	49	16		32	1	77	18	4														Эк	144	49	16		32	1	77	18	4			5	1									
11	Б1.В.05	Реабилитация загрязненных почв												Эк	144	37	12			24	1	80	27	4		Эк	144	37	12		24	1	80	27	4			1	2									
12	ФТД.01	Микробиологические удобрения	За	72	25	8		16	1	47		2														За	72	25	8		16	1	47		2			1	1									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)											Эк(2) За(2) ЗаО											Эк(5) За(6) ЗаО																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика												ЗаО	432											ЗаО	432							432		12	8											
	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	324											ЗаО	324							324		9	6											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														3											4											7												

№	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	ПА	СР				Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ПА	СР	Кон роль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				900								25	17 1/6		1296									36	24		2196								61	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828							23				1296								36				2124						59					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53																							26,7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46																							23,1											
	Аудиторная нагрузка			16																							8,2											
	Контактная работа			17																							8,5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	270	104		158	8	530	100	25	ТО: 15□ Э: 2 1/6													ТО: □ Э:	900	270	104		158	8	530	100	25	ТО: 15□ Э: 2 1/6		
1	Б1.0.03	Математическое моделирование и проектирование	Эк	108	31	14		16	1	50	27	3														Эк	108	31	14		16	1	50	27	3		5	3
2	Б1.0.05	Инновационные технологии в агрономии	ЗаО	144	31	14		16	1	113		4														ЗаО	144	31	14		16	1	113		4		5	3
3	Б1.0.07	Планирование и организация научных исследований	Эк	108	45	16		28	1	35	28	3														Эк	108	45	16		28	1	35	28	3		1	23
4	Б1.0.08	Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов	Эк КП	72	47	14		32	1	7	18	2														Эк КП	72	47	14		32	1	7	18	2		1	23
5	Б1.0.09	Устойчивость почв к антропогенному воздействию	Эк	180	45	16		28	1	108	27	5														Эк	180	45	16		28	1	108	27	5		1	3
6	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка экологических рисков и страхование посевов	За	108	23	8		14	1	85		3														За	108	23	8		14	1	85		3		1	3
7	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза	За	108	23	8		14	1	85		3														За	108	23	8		14	1	85		3		1	3
8	Б1.В.ДВ.02.01	Техногенный галогенез в районах нефтедобычи	За	108	31	14		16	1	77		3														За	108	31	14		16	1	77		3		1	3
9	Б1.В.ДВ.02.02	Этоксикология и нормирование тяжелых металлов в агроэкосистемах	За	108	31	14		16	1	77		3														За	108	31	14		16	1	77		3		1	3
10	ФТД.02	Диагностика и нормирование питания растений	За	72	17	8		8	1	55		2														За	72	17	8		8	1	55		2		1	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО КП											Эк(4) За(3) ЗаО КП																								
ПРАКТИКИ			(План)											(План)																								
	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа													1080												1080								1080	30	20	
														ЗаО	1080												ЗаО	1080							1080	30	20	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											(План)																								
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216												216								216	6	4	
														216													216								216	6	4	
КАНИКУЛЫ																									8 4/6		8 4/6											