

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт механизации и технического сервиса

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 26 от 16.03.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

4.1.5.

4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Кафедра: Эксплуатация и ремонт машин

Квалификация:
Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2023

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по НРиЦТ

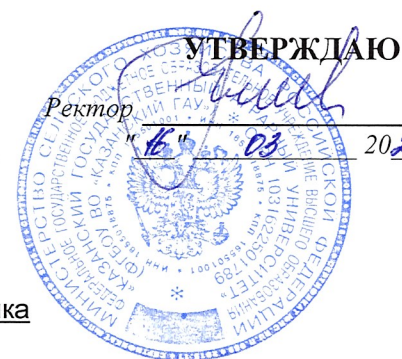
/ Зиганшин Б.Г./

Директор

/ Медведев В.М./

Зав. отд. аспирантуры и докторантуры

/ Салахутдинова Э.Р./



Валиев А.Р.

2023 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	6 2/6	3 4/6	10	5	3 2/6	8 2/6				2 2/6	5	7 2/6	25 4/6
П	Практика					2	2							2
Н	Научный компонент	12 4/6	21 2/6	34	16	14 4/6	30 4/6	21 2/6	18 4/6	40	20 4/6	10	30 4/6	135 2/6
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	2	2	4	2	2	4	1	1	2	12
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	1	5	6	2	5	7	1 4/6	6 2/6	8	1	7	8	29
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	25	27	52	25	27	52	25	27	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

[illegible]

№	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	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)				900							25	20		1260							35	26		2160							60	46				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			1260							35			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		28,5								19,7								24,1								24,1								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36								36								36																
		Аудиторная нагрузка		8,9								7,7								8,3																
		Контактная работа		8,9								7,7								8,3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	56	28		28	124	36	6	ТО: 6 1/3 Э: 1		108	28	14		14	44	36	3	ТО: 3 2/3 Э: 1		324	84	42		42	168	72	9	ТО: 10 Э: 2				
1	2.1.1	История и философия науки	Эк	180	56	28		28	124		5												Эк	180	56	28		28	124		5		26	1		
2	2.1.3	Педагогика и психология высшей школы	Эк								36		1	ЗаО	72	28	14		14	44		2		ЗаО	72	28	14		14	44			2		26	2
3	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)																						Эк	36						36		1		26	1
4	2.3.3	Педагогика и психология высшей школы													ЗаО	36						36	1		ЗаО	36							36	1		26
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2)									ЗаО(2)									Эк(2) ЗаО(2)															
ПРАКТИКИ			(План)		684					648	36	19	12 2/3		1152					1080	72	32	21 1/3		1836					1728	108	51	34			
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	648					648		18	12		ЗаО	900				900		25	16 2/3		ЗаО(2)	1548					1548		43	28 2/3			
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности												За	180				180		5	3 1/3		За	180					180		5	3 1/3			
	1.3.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	36							36	1	2/3	ЗаО	36					36	1	2/3		ЗаО(2)	72						72	2	1 1/3			
	1.3.2(Н)	Подготовка публикаций и заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности												За	36					36	1	2/3		За	36						36	1	2/3			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1										5										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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	23		1188							33	22		2304							64	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1152							32				2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			21,6									54									37,8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36									54									45													
	Аудиторная нагрузка			14,4									14,4									14,4													
	Контактная работа			14,4									14,4									14,4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	72	36		36	108	72	7	ТО: 5 Э: 2		288	48			48	132	108	8	ТО: 3 1/3 Э: 2		540	120	36		84	240	180	15	ТО: 8 1/3 Э: 4			
1	2.1.2	Иностранный язык											Эк	180	48			48	132		5		Эк	180	48			48	132		5		20	4	
2	2.1.5.1	Методы математического моделирования	ЗаО	108	40	20			20	68		3							48	132				ЗаО	108	40	20		20	68		3		12	3
3	2.1.5.2	Методы обработки данных	ЗаО	108	40	20			20	68		3												ЗаО	108	40	20		20	68		3		12	3
4	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	За(2)	72	32	16			16	40		2												За(2)	72	32	16		16	40		2			3
5	2.1.6.1(Ф)	Экологическая оценка мелиорируемых земель	За	36	16	8			8	20		1												За	36	16	8		8	20		1		17	3
6	2.1.6.2(Ф)	Водная эрозия и дефляция почв	За	36	16	8			8	20		1												За	36	16	8		8	20		1		17	3
7	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)											Эк	36						36	1		Эк	36						36	1		20	4	
8	2.3.5.1	Методы математического моделирования	ЗаО	36							36	1												ЗаО	36						36	1		12	3
9	2.3.5.2	Методы обработки данных	ЗаО	36							36	1												ЗаО	36						36	1		12	3
10	2.3.6(Ф)	Экологическая оценка мелиорируемых земель	За											36						36	1			За	36						36	1		17	4
11	2.3.7(Ф)	Водная эрозия и дефляция почв	За	36							36	1												За	36						36	1		17	3
12	2.3.8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)											ЗаО	36						36	1			ЗаО	36						36	1		17	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(4) ЗаО(2)										Эк(2) ЗаО										Эк(2) За(4) ЗаО(3)												
ПРАКТИКИ			(План)		864					792	72	24	16		900					828	72	25	16 2/3		1764						1620	144	49	32 2/3	
	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)											ЗаО	108					108		3	2 1/3		ЗаО	108					108		3	2		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	576					576		16	10 2/3	ЗаО	540				540		15	10		ЗаО(2)	1116					1116		31	20 2/3			
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности	За	216					216		6	4	За	180				180		5	3 1/3		За(2)	396					396		11	7 1/3			
	1.3.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	36					36		1	2/3	ЗаО	36				36		1	2/3		ЗаО(2)	72					72	2	1 1/3				
	1.3.2(Н)	Подготовка публикаций и заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности	За	36					36		1	2/3	За	36				36		1	2/3		За(2)	72					72	2	1 1/3				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										5									7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	23 2/6		1008								28	20 4/6		2160									60	44
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								32			1008								28			2160									60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
		Аудиторная нагрузка																																		
		Контактная работа																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											ТО: Э: 2								ТО: Э: 2								ТО: Э: 4									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																				
ПРАКТИКИ			(План)		1152					1080	72	32	21 1/3		1008					936	72	28	18 2/3		2160					2016	144	60	40			
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	864					864		24	16	3аО	720					720		20	13 1/3	3аО(2)	1584					1584		44	29 1/3				
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности	3а	216					216		6	4	3а	216				216		6	4	3а(2)	432					432		12	8					
	1.3.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3аО	36						36	1	2/3	3аО	36					36	1	2/3	3аО(2)	72						72	2	1 1/3					
	1.3.2(Н)	Подготовка публикаций и заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности	3а	36						36	1	2/3	3а	36					36	1	2/3	3а(2)	72						72	2	1 1/3					
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ											1 4/6										6 2/6								8							

		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)						244	60	25	35	64	31	33	60	32	28	60	35	25
	Итого по ОП (без факультативов)						240	60	25	35	60	28	32	60	32	28	60	35	25
1	Научный компонент	0%	0%	0%			203	51	19	32	46	24	22	60	32	28	46	31	15
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%			156	43	18	25	31	16	15	44	24	20	38	24	14
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%			33	5		5	11	6	5	12	6	6	5	5	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%			14	3	1	2	4	2	2	4	2	2	3	2	1
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%			31	9	6	3	14	4	10				8	4	4
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%			21	7	5	2	8	3	5				6	3	3
2.2	Практика	0%	0%	0%			3				3		3						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%			7	2	1	1	3	1	2				2	1	1
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%			6										6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					29.5	-	28.5	19.7	-	21.6	54	-			-	46.3	21.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					21	-	36	36	-	36	54	-			-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.5	-	8.9	7.7	-	14.4	14.4	-			-	24	16.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 1.3						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					344	-	56	28	-	72	48	-			-	56	84
		Блок 2.2						-			-			-			-		
		Блок 2.3						-			-			-			-		
		Блок 3						-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					344	-	56	28	-	72	48	-			-	56	84
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	2		2		2				2		2
		ЗАЧЕТ (За)						2		2	8	6	2	4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	2	4	8	4	4	4	2	2	7	4	3
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.86%												