

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

4.3.1.

4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Кафедра: Эксплуатация и ремонт машин

Квалификация:
Форма обучения: Очная
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по НРИЦТ

/ Зиганшин Б.Г./

Директор

/ Медведев В.М./

Зав. аспирантурой и докторантурой

/ Салахутдинова Э.Р. /



Ректор

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	27 - 2		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	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	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	20 4/6	10	30 4/6	95 2/6
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	2	2	4	1	1	2	8
Г	Итоговая аттестация								4	4	4
К	Каникулы	1	5	6	2	5	7	1	7	8	21
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	25	27	52	25	27	52	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

№	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.	Лек
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																	
		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 3: 1		108	28	14		14	44	36	3	ТО: 3 2/3 3: 1		324	84	42		42	168	72	9	ТО: 10 3: 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											ЗаО	72	28	14		14	44		2		ЗаО	72	28	14		14	44		2			26	2		
3	2.1.6.1	Методы математического моделирования											За										За											12	3		
4	2.1.6.2	Методы обработки данных											За										За											12	3		
5	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	Эк	36						36	1												Эк	36					36	1		26	1				
6	2.3.3	Педагогика и психология высшей школы											ЗаО	36					36	1			ЗаО	36					36	1			26	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2)										За ЗаО(2)										Эк(2) За 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	2.1.6.1	Методы математического моделирования		108	40	20		20	68		3														108	40	20		20	68		3		12	3		
3	2.1.6.2	Методы обработки данных		108	40	20		20	68		3														108	40	20		20	68		3		12	3		
4	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	3а(2)	72	32	16		16	40		2													3а(2)	72	32	16		16	40		2			3		
5	2.1.7.1(Ф)	Техника и технологии точного земледелия	3а	36	16	8		8	20		1													3а	36	16	8		8	20		1		16	3		
6	2.1.7.2(Ф)	Технологии упрочнения рабочих органов сельскохозяйственных машин	3а	36	16	8		8	20		1													3а	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	2.3.6.1	Методы математического моделирования	3а	36						36	1													3а	36						36	1		12	3		
9	2.3.6.2	Методы обработки данных	3а	36						36	1													3а	36						36	1		12	3		
10	2.3.7(Ф)	Техника и технологии точного земледелия	3а											36						36	1			3а	36						36	1		16	4		
11	2.3.8(Ф)	Технологии упрочнения рабочих органов сельскохозяйственных машин	3а	36						36	1													3а	36						36	1		17	3		
12	2.3.9	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)											3аО	36						36	1			3аО	36						36	1		17	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			3а(5)										Эк(2) 3аО										Эк(2) 3а(5) 3аО														
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)										3аО	108					108		3	2	3аО	108						108		3	2					
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3аО	576					576		16	10 2/3	3аО	540				540		15	10	3аО(2)	1116						1116		31	20 2/3					
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности	3а	216					216		6	4	3а	180				180		5	3 1/3	3а(2)	396						396		11	7 1/3					
	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													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	Контроль	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.	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1260							35	24		900							25	20		2160							60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1260							35			900							25			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		46,3							ТО: 2 1/3 Э: 1		21,6							ТО: 5 Э: 1		34							ТО: 7 1/3 Э: 2						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36									36									36													
		Аудиторная нагрузка		24									16,8									20,4													
		Контактная работа		24									16,8									20,4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	56	28		28	52	36	4		144	84	28		56	24	36	4		288	140	56		84	76	72	8						
1	2.1.4	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	ЗаО	108	56	28		28	52		3											ЗаО	108	56	28		28	52		3		16	5		
2	2.1.5	Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса									Эк		108	84	28		56	24		3		Эк	108	84	28		56	24		3			17	6	
3	2.3.4	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	ЗаО	36						36	1											ЗаО	36						36	1				16	5
4	2.3.5	Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (кандидатский экзамен)											Эк	36						36	1		Эк	36					36	1				17	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(2)								Эк(2)								Эк(2) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ			(План)			1116					1044	72	31	20 2/3		540					504	36	15	10		1656					1548	108	46	30 2/3	
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	864						864		24	16	ЗаО	504					504		14	9 1/3	ЗаО(2)	1368					1368		38	25 1/3		
	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)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"												ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216				216		6	4			
КАНИКУЛЫ											1								7								8								

[illegible]