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

35.04.06

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Валиев А.Р.

2023 2.

Направление подготовки - Агроинженерия
Направленность (профиль) - Техника и технологии в агробизнесе

Кафедра:

Машины и оборудование в агробизнесе

Квалификация: Магистр	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 2 г. 6 м.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
гехнологический	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

/Дмитриев А.В./

/ Марданов Р.Х./

/ Медведев В.М./

/ Халиуллин Д.Т./

Календарный учебный график

Mec		Сен	тябрь	,	2	C)ктябן	рь	2		Ноябр	Ь		Дека	абрь	4	,	Інвар	ЭЬ	1	Фе	врал	ь П		Ма	рт	L	2	Апр	оель	3		Май			Ию	ЭНЬ		5	И	Іюль		2	Α	вгуст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	24 - 30	1 - 7	8 - 14		22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56	2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	- 02	6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10		18 - 24	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -			20 - 26		3 - 9		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 1	2 13	14	15	16	17 18	19	20	21	22	23	24	25 26	27	28	29	30 3	31 3	32 3	33 34	35	36	37 3	38 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48 4	19 5	0 51	L 52
I										*						Э (K (K (X (*) *	* * K K						*		*				ı e	пп	П П П *		П	пп		П П П *		П	П	П П К К К	К	К	К	КК	к	К
II										*						Э K K * * *	* * K						*		*				Э		H H H *	H	н	н	Н	H H H H *	Н	Н	Н	H H K K	К	К	К	КК	к	К
III	Н	Н	Н	н	н	Н	н	Н	н	H * H H H	н	1 —		Э	К	Д 	* * K	Д	Д	Д	Д	Д	K K K K K K K	=	=	=	= :	=	= :	= =	=	Ш	= :	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	= =	= =	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	27 3/6	29 3/6	1 5/6	58 5/6
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	60 дн	60 дн	26 дн	146 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	9 дн	35 дн
Прод	олжительность	365 дн	365 дн	182 дн	

			900	e serom	3.6			Wrore as	04.4008												Kypc																			Курс 2														Курс 3							Zaczernewa sabego
			+		+	_	т т				_	+		, , ,	Установония		_		т т	т-	Ceccus 1	1			+		т т	- 0	acous 2	т т			-			Ceco	Det 1			_	т т			Gecow 2			_	-			Gecows 1						Cecom 2		т т	_	
Contain a come He	ндис	Harricanie	Jacon Jan	er Cou. Kon	Acrep THOS	фыл Экспер тное	No innawy	Novr. pa6. Ap	na na	OP K	on syp	ma one Whore	Korr. pag. Aya.	Лок	nus np	na c	P Kowr pons	формы исиер.	Korr. As	л. Лек	nus r	np na	CP	Конт форм роль конту	p. Whore	pat. Ar	ь. Лек	Jad np. repre	np n	u o	Prop. Kover ogran pons	формы 3.4 контр. к	pce Whore	Korr. pad. A	уд. Лок	Jad np	p. Op	na c	Korr de pora so	topeu sarp. Vrors	s Karr.	на Лек	Jad rp.	p. Op por	na o	CP np. Kown nogron pone	борны з.е. контр. ку	poe Whore	Koet. pad. Aya.	. Dec . J	flad Tip	DA CP	CP np. is nogror p	Сонт формы роль контр.	Wrore Word.	App. Dec	flad flip	na c	pon.	формы жонгр. Жад	Name cases
Блок 1.Дисция	плины (ноду	ули)				60 2160			32 14	1851	63 28	108	26 26	10	16		2	324	35 3	2 12	2	20 3	280	9	576	62 5	15	30 2	30	4 496	15		12 684	68 6	64 24	10 2	2 30	4 2	9 27	468	55	52 16	25 6	5 10	3 404	9							\top								•
Обязательная					44	44 1594			68 10	1352	54 15	105	26 26	10	16		2	324	35 3	2 12		20 3	280	9	252	28 2	5 6		20	2 215	0		5 684	68 6	64 24	10 2	2 30	4 2	9 27	235	21	20 6	34 4		1 156	9															
+ \$1.0.0	it com	авы научных исследований	1	1	5		190			149		36	10 10	4	6	2	6	144	13 1	12 4		9 1	122	9 ×																																				16	Нашены и оборудование в агроби:
+ 51.0.0	12 Mose	опирования в агранокичерни		2 2	6	6 256	216	17 1		299																							6 216	17	16 6					ox.																				12	физики и напенатики
+ 51.0.0	13 19400	ггранный язык в сфере профессиональной		1	3		109		20 1	97	3														109				10	1 97		36																												20	Иностранные языки
+ \$1.0.0	id Flame	оговорние и защита интеллетуальной			3		100			97	2	36	10 10	4	6	2	6	72	11 1	10 4		6 1	61	×	+		11																																	16	Нашины и оборудование в эгроби:
+ \$1.0.0	IS Depart	ronwa w noskonone sucueli usonu		- 1	- 4	4 144	144	17 1	15 1	127	- 4	36	6 6	2	- 4	- 3	0	100	11 1	10 4		6 1	97	×																																				26	философия и право
+ \$1.0.0		рененные проблены науки и производства в знокличения	1	1	4	4 144	144	17 1	15 1	119	9 4														144	17 1	6 6		10	1 119	9	ж																												13	Тракторы, автонобили и безоласи технологических процессов
+ 51.0.0	2 Young	валиния вторбивносом	2	2	- 4	4 144	144	17 1	15 1	119	9																						4 144	17	16 6		30	1 1	9 9	ж																				17	Эксплуатация и опноит нации
+ \$1.0.0	10 Texas	нко-жаначенося обосняване проеста	2	2	4	4 144	144	17 1	16 1	118	9			T													\Box						4 144	17	16 6		20	1 1	9 9	ж																				17	Эксплуатация и реноит нашен
+ 51.0.0	19 House	зи техница и технологии в агробизноси	,		6	6 206	216	21 2	20 1	196	9			1 1			_										1 1						6		-					296	21	20 6	14 4		1 196	9					\pm					+			-11	16	Нашины и оборудование в агроб
+ 51.0.0		DESCRIBED INTO ADDRESS TO SERVICE ON CHITCH	2	2	5	5 190	190	17 1	16 1	154	9											\top					-	_	+	-	_		S 190	17	16 6	10 2	2	1 1	4 9	×				1				\neg		+			1 1	\neg	_	\Box				17	— Эксплуатация и оперет машен
сть, формер	DVEMBE YNEC	тинками образовательных отношен	HONER		16	16 576	576	55 5	4 4	422	9 9														174	34 3	12	33 2	10	2 261			7						-	252	74	32 10	12 2	2 10	2 215																
+ 51.8.00		ретические основы технологических процесса		1 1	- 4	4 144	144	17 1	15 1	127	- 4			1 1											144		6 6		10	1 127		ox																												16	Нацины и оборудование в агроб
+ 51.8.00		NTERNE CETACHOLOGICA PROPRIATE PROPRIATE PER LA PROPRIATE PERPENTATE PER	2	2	3	3 109	100	15 1	14 1	93																							2							100	15	14 4		10	1 93		36													16	Нашены и оборудование в агроб
+ 61.8,0		ципловы по выбору 61.9.Д9.1	1	1	5	5 190	190	17 1	16 1	154	9 5														190	17 1	6 6	10 2		1 154	9	3K																													1
. 61.8Д		спечение рабогоспособности технических	1	1	5	5 190	190			154	9 5														190	17 1	6	20 2		1 154	9	36																												17	Эксплуатация и ранонт нашин
. 61.8Д	and to Texas	нологическое оборудование для хранения и пработни сельококоляйственной продукции	1	1	s	5 190	190	17 1	16 1	154	9 5														190	17 1	6	10 2		1 154	9	ж																												16	Машины и оборудование в эгро
+ 51.8,0	(0.02 Dec s	surrovesu no murScov 61.8.08.2		2 2	- 4	4 144	144	19 1	19 1	125				-									П				\top			\neg			4							144	19	19 6	12 2	2	1 125		GK .						\top								1
+ Б1.8Д		ровые технологии и роботы в АТК		2 2	4	4 144	144	19 1	19 1	125																							4							144	19	18 6	12 2		1 125		OK .													16	Машины и оборудование в агро
. 61.8Д	0.02.02 Auros	эчатиоация и цифровиоация		2 2	4		144		19 1	125																							4							144	19	18 6	12 2	1	1 125		ox													16	Машины и оборудование в агроб
эок 2.Практи	eca				51	51 1836	1535			1836	35	5		1 1					1 1						648		1 1			645	545		15						1 1	540					540	540		5 645				648	5 645								
бизательная	часть				33	33 1155	1155			1155				T																			15							540					540	540		5 645				648	5 648								
+ 52.0.0	It(H) Provi	изаруственная практика. Научно-	1 T	23	22	33 1199	1199	$-\Gamma$		1199		17		1 T					1 T	-1-	ΙT		ΙТ		17	- T	17		1 T			1 T	15	ΙТ		ΙT	- 1 -	1 T	1 1	540) T				540	540	a 1	19 649		1 T		648	549				1 🗔	1 T		16	Машины и оборудование в аграби
		тникани образовательных отношен	юй		15	18 645	648			648	18														645					645	545																														
+ 52.8.00	s(II) (Ipos	изводственная технологическая практика		1	19	18 648	640			640	25	1													640					640	649	0																												16	Машины и оборудование в агроби
лок 3.Госуда	рственная и	егоговая аттестация			9	9 324	324			324				T																																		9							324			33	24		
+ 53.01	Barro	очение и защита выпусной	T		9	9 224	224			224				T													\Box												T									9							224			2	24		
тд Факульта					4	4 144	144	15 3	15 2	126				-									П				\top			\neg			4 72	9 :	5 4		4	1 6		72	9	5 4		4	1 63								\top								
+ отда	1 Хран	ение и противокоррозионная обработив	2		2	2 72	72	9 1	9 1	ຄ				T																			2 72	9	9 4		4	1 6	2	3				\top									T							17	Эксплуатация и реноит нашин
+ отда	2 Mane	прильно-техничногое счебжение	2		2	2 72	72	9 1	9 1	ຄ																							2							72	9	9 4		- 4	1 63		3													16	Машины и оборудование в агроби:
																																														,,															

						Ус	становоч	ная								Сессия	1								Cec	ия 2								Ито	ого за кур	ЭС							1
						Акаде	емическ	их часов	3						Акад	цемическ	их часо	В						Aĸ	адемич	еских ча	сов						Aĸ	адемич	еских час	юв			з.е.				1
Nº	Индекс	Наименование	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	Пр ПА	A CP	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp П	IA C	ол ол		Контро	Все	го Ког так	н т. Лек	Лаб	Пр	ПА	СР Кон		Контрол	Bcei	го Ког так	н т. Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	Bcero F	Недель	Каф.	Курсы	ĺ
	O (с факультатива О по ОП (без фак			108					•		6		324 324							14		122	24	•					20		165								46	41 3/6			
		П, факультативы (акад.час/нед)		100									324								_	122									34,	_						_	40				
	ТАКТНАЯ РАБОТА,				1									t																	12:	3											
	циплины (мод			108	26	10	:	16	82	2			324	35	12		20	3 28	90	9		57	6 62	2 18	10	30	4	496 1	3				3 40	10	66	7	858	27	28	TO: 27 1/2□			
1	B1.O.01	Основы научных исследований		36	10	4		6	26	3		Эк К	144	13	4		8	1 12	2 9	9										Эк К	180	0 23	8 8		14	1	148	9	5	7: /	16	1	4
2	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональ коммуникации	юй																		ЗаК	10	8 11	1		10	1	97		За К	108	8 11			10	1	97		3		20	1	4
3	Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуально собственности	i	36	10	4		6	26	3		ЗаК	72	11	4		6	1 6	1											За К	108	8 21	8		12	1	87		3		16	1	4
4	B1.O.05	Педагогика и психология высшей школы		36	6	2		4	30)		ЗаК	108	11	4		6	1 9	7											За К	144	4 17	' 6		10	1	127		4		26	1	4
5	Б1.0.06	Современные проблемы науки и производо в агроинженерии	ва																		ЭкК	14	4 17	7 6		10	1	118 9		Эк К	144	4 17	6		10	1	118	9	4		13	1	i.
6	Б1.В.01	Теоретические основы технологических процессов в агроинженерии																			3aO	к 14	4 17	7 6		10	1	127		3aO K	144	4 17	6		10	1	127		4		16	1	4
7	Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение работоспособности техническ систем																			ЭкК	18	0 17	7 6	10		1	154 9		Эк К	180	0 17	6	10		1	154	9	5		17	1	i
8	Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое оборудование для храней и переработки сельскохозяйственной продукции	ия																		ЭкК	18	0 17	7 6	10		1	154 9		ЭкК	180	0 17	6	10		1	154	9	5		16	1	i
ФОР	мы контроля	Transagna regent		_											3	Эк За(2) К	(3)			-				3	Эк(2) За	3aO K(4	ł)								Эк(3	3) 3a(3) 3aO K	.(7)					4
ПРА	ктики	(План)																				64	8					648			648	8					648		18	12			
	Б2.B.01(Π)	Производственная технологическая практи	ка																T		3aO							648		3aO	648					\Box	648		18	12	16	1	4
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																																									_
КАН	икулы																																							8 2/6			
																														-													

							Cecc	ия 1									Cecci	ия 2									Итого	э за кур							
						Акад	демиче	ских ча	асов							Акад	демиче	ских ча	сов							Акаде		ких час				3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	CP I	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТО	О (с факультатива	! эми)		756								20		1080						!		20		1836								51	41 2/6		
ИТО	О по ОП (без факу	/льтативов)		684								20		1008								20		1692							Ī	47	41 3/6		
УЧЕ	НАЯ НАГРУЗКА, ОГ	1, факультативы (акад.час/нед)																						36,6											
КОН	ГАКТНАЯ РАБОТА, (ОП (час/год)																						123											
дис	циплины (мод	ули)		684	68	24	10	30	4	589	27			468	55	16	26	10	3	404	9			1152	123	40	36	40	7	993	36	32	TO: 29 1/2□ Э: 2		
1	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	3aO K	216	17	6		10	1	199													3aO K	216	17	6		10	1	199		6		12	2
2	Б1.0.07	Управление агробизнесом	Эк К	144	17	6		10	1	118	9												Эк К	144	17	6		10	1	118	9	4		17	2
3	Б1.О.08	Технико-экономическое обоснование проектов	Эк К	144	17	6		10	1	118	9												Эк К	144	17	6		10	1	118	9	4		17	2
4	Б1.О.09	Новая техника и технология в агробизнесе											Эк К	216	21	6	14		1	186	9		Эк К	216	21	6	14		1	186	9	6		16	2
5	Б1.О.10	Эффективное использование технических систем	Эк К	180	17	6	10		1	154	9												Эк К	180	17	6	10		1	154	9	5		17	2
6	Б1.В.02	Испытание сельскохозяйственных машин и оборудования											За К	108	15	4		10	1	93			За К	108	15	4		10	1	93		3		16	2
7	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые технологии и роботы в АПК											3aO K	144	19	6	12		1	125			ЗаО К	144	19	6	12		1	125		4		16	2
8	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация и цифровизация сельскохозяйственного производства											ЗаО К	144	19	6	12		1	125			3aO K	144	19	6	12		1	125		4		16	2
9	ФТД.01	Хранение и противокоррозионная обработка техники	3a	72	9	4		4	1	63													3a	72	9	4		4	1	63		2		17	2
		Материально-техническое снабжение											3a	72	9	4		4	1	63			3a	72	9	4		4	1	63		2		16	2
ФОІ	мы контроля					Эк((3) 3a 3	3aO K(4	1)							Эк	3a(2) 3	8aO K(3)									Эк(4)	3a(3) 3	3aO(2)	K(7)				
ПРА	ктики	(План)												540						540				540						540		15	10		
	Б2.О.01(H)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа											3aO	540						540			3aO	540						540		15	10	16	23
ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ І	(План)																																	
KAH	икулы																																8 2/6		

							Cei	ссия 1								Сессия 2								Ит	ого за курс					ī	
							Академи	ческих ч	асов						Акаде	мических	часов						Ai	адемич	еских часо	В		3.e.		ı	
Nº	Индекс	Наименование	Ко	онтроль	Boero	Кон гакт.	Іек Лаб	5 Пр	ПА	СР Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Паб Пр	ПА	CP	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон лект.	Лаб	Пр Г	1A CF	, Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
ИТО	ГО (с факультатива	ами)			648						6		324							0		972						27	20 5/6	ī	
ИТО	ГО по ОП (без факу	льтативов)			648						U		324							U		972						27	20 3/0	1	
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА, ОГ	1, факультативы (акад.час/нед)																												ī	
КОН	ТАКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)																												1	
дис	сциплины (мод	ули)																											TO: 1 5/6□ Э: 1		
ФОІ	мы контроля																														
ПРА	ктики	(П	1лан)		648					648												648				64	3	18	12		
		Производственная практика. Научно- исследовательская работа		ЗаО	648					648											3aO	648				64	3	18	12	16	23
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ І	П ОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	1лан)										324					324				324				32	1	9	6		
		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											324					324				324				32	4	9	6		3
KAH	икулы																												3 4/6	$\overline{}$	

		Ī		Ит	ого				
		Γap. 0/	Dan 0/	ДВ(от	3	s.e.	Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				109	124	46	51	27
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	46	47	27
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	56.2%	54	60	28	32	
Б1.О	Обязательная часть					44	19	25	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	9	7	
Б2	Практика	65%	35%	0%	45	51	18	15	18
Б2.О	Обязательная часть					33		15	18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9			9
ФТД	Факультативы				4	4		4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативы			33.9	34.2	36.6	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	іьная			123	123	123	
	контактная расота (акад.час/год)	необязат	ельная			18		18	
		Блок Б1				246	123	123	
		Блок Б2							
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3	_						
		Блок ФТ,				18	422	18	
	Average 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	ОП	всем бло	кам		264	123 116	141 116	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ЭКЗАМЕ	EH (3%)			116	3	4	
		3AYET	` '				3	1	
	Обязательные формы контроля		С ОЦЕНКО	Й (ЗаО)			2	3	1
			ОЛЬНАЯ Р)		7	7	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион		•		34.49%			
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)				64.2%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисципли	н (модуле	ей) (%)	11.39%			