

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе магистратуры

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 26 от 16.03.2023

35.04.06

Кафедра: Машины и оборудование в агробизнесе

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

Ректор  Валиев А.Р.
"16" марта 2023 г.

 / Дмитриев А.В./
 / Марданов Р.Х./
 / Медведев В.М./
 / Халиуллин Д.Т./

Календарный учебный график

[illegible]

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
Продолжительность		365 дн	365 дн	182 дн	

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Установочная										Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				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	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ПА	СР	Контр. оль	Всего	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ИТОГО (с факультативами)				108								6		324								14		1224								20		1656								46	41 3/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				108										324										1224										1656								46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		34,2									ТО: 27 1/2 Э: 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	26	10		16		82			324	35	12		20	3	280	9		576	62	18	10	30	4	496	18		1008	123	40	10	66	7	858	27	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	Б1.О.01	Основы научных исследований		36	10	4		6		26		Эк К	144	13	4		8	1	122	9										Эк К	180	23	8		14	1	148	9	5		16	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации																				За К	108	11			10	1	97			За К	108	11			10	1	97		3		20	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности		36	10	4		6		26		За К	72	11	4		6	1	61											За К	108	21	8		12	1	87		3		16	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы		36	6	2		4		30		За К	108	11	4		6	1	97											За К	144	17	6		10	1	127		4		26	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5	Б1.О.06	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии																				Эк К	144	17	6		10	1	118	9		Эк К	144	17	6		10	1	118	9	4		13	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	Б1.В.01	Теоретические основы технологических процессов в агроинженерии																				ЗаО К	144	17	6		10	1	127			ЗаО К	144	17	6		10	1	127		4		16	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
7	Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение работоспособности технических систем																				Эк К	180	17	6	10		1	154	9		Эк К	180	17	6	10		1	154	9	5		17	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8	Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции																				Эк К	180	17	6	10		1	154	9		Эк К	180	17	6	10		1	154	9	5		16	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(2) К(3)										Эк(2) За ЗаО К(4)										Эк(3) За(3) ЗаО К(7)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ПРАКТИКИ			(План)																														648										648										648										648										18										12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика																					ЗаО										648										648										ЗаО										648										648										18										12										16										1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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								20		1080								20		1836								51	41 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684										1008										1692								47						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								36,6														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								123														
дисциплины (модули)				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	ТО: 29 1/2□ Э: 2					
1	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	ЗаО К	216	17	6		10	1	199													ЗаО К	216	17	6		10	1	199		6		12	2			
2	Б1.О.07	Управление агробизнесом	Эж К	144	17	6		10	1	118	9												Эж К	144	17	6		10	1	118	9	4		17	2			
3	Б1.О.08	Технико-экономическое обоснование проектов	Эж К	144	17	6		10	1	118	9												Эж К	144	17	6		10	1	118	9	4		17	2			
4	Б1.О.09	Новая техника и технология в агробизнесе										Эж К	216	21	6	14		1	186	9			Эж К	216	21	6	14		1	186	9	6		16	2			
5	Б1.О.10	Эффективное использование технических систем	Эж К	180	17	6	10		1	154	9												Эж 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										ЗаО К	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				ЗаО К	144	19	6	12		1	125		4		16	2			
9	ФТД.01	Хранение и противокоррозийная обработка техники	За	72	9	4		4	1	63													За	72	9	4		4	1	63		2		17	2			
10	ФТД.02	Материально-техническое снабжение										За	72	9	4		4	1	63				За	72	9	4		4	1	63		2		16	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(3) За ЗаО К(4)										Эж За(2) ЗаО К(3)										Эж(4) За(3) ЗаО(2) К(7)															
ПРАКТИКИ			(План)										540						540					540						540		15	10					
	Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа										ЗаО	540						540				ЗаО	540						540		15	10	16	23			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																8 2/6						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы														
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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)				648								6		324							0		972						27	20 5/6																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648									324										972					27																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)																													ТО: 1 5/6□ 3: 1																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																
ПРАКТИКИ			(План)		648							648												648						648		18	12															
	Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	648							648												ЗаО	648					648		18	12	16	23														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324						324					324					324		9	6																
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											324						324					324				324		9	6		3															
КАНИКУЛЫ																																														3 4/6		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					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, факультативы				33.9	34.2	36.6	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				123	123	123	
		необязательная				18		18	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				246	123	123	
		Блок Б2							
		Блок Б3							
		Блок ФТД				18		18	
		Итого по всем блокам				264	123	141	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП				116	116	116	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	4	
		ЗАЧЕТ (За)					3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	3	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	7	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.49%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.2%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.39%			