

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"  
Институт механизации и технического сервиса

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

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Направление подготовки - Агроинженерия  
Программа подготовки - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Кафедра: Машины и оборудование в агробизнесе  
Факультет: Институт механизации и технического сервиса

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 709 от 26.07.2017

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по УВР [подпись] / Зиганшин Б.Г./  
Начальник УМУ [подпись] / Дмитриев А.В./  
Директор [подпись] / Яхин С.М./  
Руководитель магистерской программы [подпись] / Зиганшин Б.Г./





Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1																Курс 2																Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Кон роль	Сек. 1								Сек. 2								Сек. 3								Сек. 4								Код	Наименование
														з.е.	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Кон роль	з.е.	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Кон роль	з.е.	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Кон роль	з.е.	Итого	Конт	Лек	Лаб		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																															
<b>Обязательная часть</b>																																															
+	61.0.01	Основы научных исследований	1			6	6	36	216	216	93	105	18	6	216	93	26		66	1	105	18																16	Машины и оборудование в агробизнесе								
+	61.0.02	Моделирование в агроинженерии				2	6	6	36	216	216	71	145									6	216	71	28		42	1	145									12	Физики и математики								
+	61.0.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации				3	3	36	108	108	37	71																							36	1	71	20	Иностранные языки								
+	61.0.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности				1	3	36	108	108	53	55			3	108	53	26		26	1	55																16	Машины и оборудование в агробизнесе								
+	61.0.05	Основы педагогической деятельности				1	4	4	36	144	144	53	91			4	144	53	26		26	1	91															26	Философия и право								
+	61.0.06	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии				5	5	36	180	180	71	91	18										5	180	71	28		42	1	91	18								13	Тракторы, автомобили и энергетические установки							
+	61.0.07	Экономика и управление в агроинженерии				8	8	36	288	288	97	173	18												8	288	97	24		72	1	173	18							17	Эксплуатация и ремонт машин						
						35	35		1260	1260	475	731	54	13	468	190	78						118	3	251	18	11	396	142	56		84	2	236	18	11	396	134	24	108	2	244	18				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																															
+	61.В.01	Новая техника и технология в растениеводстве	2			6	6	36	216	216	99	99	18									6	216	99	28	70		1	99	18									16	Машины и оборудование в агробизнесе							
+	61.В.02	Новая техника и технологии в животноводстве				2	5	5	36	180	180	85	95									5	180	85	28	56		1	95											16	Машины и оборудование в агробизнесе						
+	61.В.03	Современное технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции				3	4	4	36	144	144	73	71													4	144	73	24	48		1	71								16	Машины и оборудование в агробизнесе					
+	61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			4	4		144	144	65	61	18	4	144	65	26					38	1	61	18																						
+	61.В.ДВ.01.01	Теория и расчет сельскохозяйственных машин	1			4	4	36	144	144	65	61	18	4	144	65	26					38	1	61	18																						
-	61.В.ДВ.01.02	Теоретические основы технологических процессов в сельском хозяйстве	1			4	4	36	144	144	65	61	18	4	144	65	26					38	1	61	18																						
+	61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				3	3		108	108	49	59													3	108	49	24		24	1	59															
+	61.В.ДВ.02.01	Цифровые технологии и роботы в АПК				3	3	36	108	108	49	59												3	108	49	24		24	1	59																
-	61.В.ДВ.02.02	Роботизация сельскохозяйственного производства				3	3	36	108	108	49	59												3	108	49	24		24	1	59																
						22	22		792	792	371	385	36	4	144	65	26					38	1	61	18	11	396	194	56	126		2	194	18	7	252	122	48	48	24	2	130					
						57	57		2052	2052	846	1116	90	17	612	264	104					156	4	312	36	22	792	326	112	126		4	430	36	18	648	256	72	48	132	4	374	18				
<b>Блок 2.Практика</b>																																															
<b>Обязательная часть</b>																																															
+	62.0.01(П)	Педагогическая практика				1	6	6	36	216	216																																				
+	62.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа				4	36	36	36	1296	1296																																				
						42	42		1512	1512					6	216																															
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																															
+	62.В.01(П)	Технологическая практика				2	15	15	36	540	540												15	540																							
						15	15		540	540					15	540										540																					
						57	57		2052	2052					6	216										540																					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																															
+	63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216																																					
						6	6		216	216					6	216																															
						6	6		216	216					6	216																															
<b>ФТД-Факультативы</b>																																															
+	ФТД.01	Эксплуатация технических систем				2	2	36	72	72	29	43										2	72	29	14		14	1	43																		
+	ФТД.02	Логика и методология науки				3	2	36	72	72	25	47											2	72	29	14		14	1	43			2	72	25	12		12	1	47							
						4	4		144	144	54	90											2	72	29	14		14	1	43			2	72	25	12		12	1	47							
						4	4		144	144	54	90											2	72	29	14		14	1	43			2	72	25	12		12	1	47							

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	П.	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	П.				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек.			Лаб.	Пр.	П.			СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				828									23	17	5/6		1404									39	25		2232								62	42	5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828									23	17	5/6		1332									37	25		2160							60	42	5/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач. час/нед)				44.4													54												49.2										
ОП, факультативы (в период ТО)				43.2													36												39.6										
ОП, факультативы (в период за. оес.)				20													23												21.5										
Аудиторная нагрузка				20.4													23.3												21.9										
Контактная работа																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				612	264	104		156	4	312	36	17	ТО: 13 З: 5/6		792	326	112	126	84	4	430	36	22	ТО: 14 З: 1		1404	590	216	126	240	8	742	72	39	ТО: 27 З: 1 5/6				
1	Б1.О.01	Основы научных исследований	Экз	218	93	26		66	1	105	18	6			Экз	218	71	28		42	1	145		6		Экз	218	93	26		66	1	105	18	6		16	1	
2	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	Зач											Зач	218	71	28									Зач	218	71	28									12	2
3	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	Зач	108	53	26		26	1	55		3			Зач	108	53	26		26	1	55		3		Зач	108	53	26		26	1	55		3			16	1
4	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	Зач	144	53	26		26	1	91		4			Зач	144	53	26		26	1	91		4		Зач	144	53	26		26	1	91		4			26	1
5	Б1.О.06	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии												Экз	180	71	28		42	1	91	18	5			Экз	180	71	28		42	1	91	18	5			13	2
6	Б1.Б.01	Новая техника и технология в растениеводстве												Экз	218	99	28	70		1	99	18	6			Экз	218	99	28	70		1	99	18	6			16	2
7	Б1.Б.02	Новая техника и технологии в животноводстве												Зач	180	85	28	56		1	95		5			Зач	180	85	28	56		1	95		5			16	2
8	Б1.Б.ДВ.01.01	Теория и расчет сельскохозяйственных машин	Экз	144	65	26		38	1	61	18	4			Экз	144	65	26		38	1	61	18	4		Экз	144	65	26		38	1	61	18	4			16	1
9	Б1.Б.ДВ.01.02	Теоретические основы технологических процессов в сельском хозяйстве	Экз	144	65	26		38	1	61	18	4			Экз	144	65	26		38	1	61	18	4		Экз	144	65	26		38	1	61	18	4			16	1
10	БГД.01	Эксплуатация технических систем	Зач	72	29	14						2		Зач	72	29	14		14	1	43		2			Зач	72	29	14		14	1	43		2			17	2
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(2) Зач(2)								Экз(2) Зач(2)								Экз(4) Зач(4)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	216						216	6	4		540							540	15	10		756							756	21	14					
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика											Зач	540							540	15	10		Зач	540						540	15	10					
	Б2.О.01(П)	Педагогическая практика	Зач	216						216	6	4			Зач	216									Зач	216						216	6	4					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												5/6												6 1/6												7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Кэф.	Семестры	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	П.	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	П.				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек.			Лаб.	Пр.	П.			СР
ИТОГО (с факультативами)				720									20	12	5/6		1512								42	28		2232							62	40	5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648									18				1512								42			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.5																							26.3											
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			21.6																								10.8										
	Аудиторная нагрузка			21																								10.5										
	Контактная работа			21.4																								10.7										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	256	72	48	132	4	374	18	18	ТО: 12 З: 5/6													ТО: 12 З:	648	256	72	48	132	4	374	18	18	ТО: 12 З: 5/6		
1	Б1.0.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	зач	108	37			36	1	71		3														зач	108	37			36	1	71		3		20	3
2	Б1.0.07	Внеочередное управление в агроинженерии	зач	288	97	24		72	1	173	18	8														зач	288	97	24		72	1	173	18	8		17	3
3	Б1.Б.03	Современное технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	зач	144	73	24	48		1	71		4														зач	144	73	24	48		1	71		4		16	3
4	Б1.Б.03.02.01	Цифровые технологии и роботы в АПК	зач	108	49	24		24	1	59		3														зач	108	49	24		24	1	59		3		16	3
5	Б1.Б.03.02.02	Роботизация сельскохозяйственного производства	зач	108	49	24		24	1	59		3														зач	108	49	24		24	1	59		3		16	3
6	Б1.Д.02	Логика и методология науки	зач	72	25	12		12	1	47		2														зач	72	25	12		12	1	47		2		16	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк за ЭкЗ(3)												Эк за ЭкЗ(3)																						
ПРАКТИКИ (План)																	1296								36	24		1296						36	24			
Б2.0.02(Н)		Научно-исследовательская работа	зач													1296									36	24	зач	1296						1296		36	24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																	216								6	4		216						216		6	4	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216									6	4		216						216		6	4	
КАНИКУЛЫ																										9									9			