МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Валиев А.Р.

"15" апреля 2019 г.

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Направление подготовки - Агроинженерия
Программа подготовки - Технический сервис в сельском хозяйстве

Кафедра: Эксплуатация и ремонт машин
Факультет: Институт механизации и технического сервиса

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 6м

+	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 _____ / Зиганшин Б.Г./

Начальник УМУ _____ / Дмитриев А.В./

Директор _____ / Яхин С.М./

Руководитель магистерской программы _____ / Адигамов Н.Р./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	30 1/6	26 1/6	5/6	57 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	1	5
Н	Научно-исслед. работа		10	14	24
П	Производственная практика	10	4		14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	7 4/6	7 4/6	4 4/6	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5 5/6 (35 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	26	130

План Учебный план магистратуры 'mz35.04.06-ТССХ-2019.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	П	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Обязательная часть																	
+	Б1.О.01	Основы научных исследований	1			1	6	6	216	216	23	22	1	184	9	16	Машины и оборудование в агробизнесе
+	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии			1	1	6	6	216	216	15	14	1	197	4	12	Физики и математики
+	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			2	2	3	3	108	108	13	12	1	91	4	20	Иностранные языки
+	Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности			1	1	3	3	108	108	21	20	1	83	4	16	Машины и оборудование в агробизнесе
+	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности			1	1	4	4	144	144	21	20	1	119	4	26	Философия и право
+	Б1.О.06	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	1			1	5	5	180	180	21	20	1	150	9	13	Тракторы, автомобили и энергетические установки
+	Б1.О.07	Экономика и управление в агроинженерии	2			2	8	8	288	288	19	18	1	260	9	17	Эксплуатация и ремонт машин
							35	35	1260	1260	133	126	7	1084	43		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	Б1.В.01	Эффективное использование технических систем	2			2	6	6	216	216	27	26	1	180	9	17	Эксплуатация и ремонт машин
+	Б1.В.02	Научные основы проектирования технического сервиса			2	2	5	5	180	180	25	24	1	151	4	17	Эксплуатация и ремонт машин
+	Б1.В.03	Перспективные технологии ремонта и утилизации изделий			2	2	4	4	144	144	27	26	1	113	4	17	Эксплуатация и ремонт машин
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**1**			**1**	4	**4**	**144**	**144**	**23**	**22**	**1**	**112**	**9**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Надежность машин и оборудования	1			1	4	4	144	144	23	22	1	112	9	17	Эксплуатация и ремонт машин
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы работоспособности технических систем	1			1	4	4	144	144	23	22	1	112	9	17	Эксплуатация и ремонт машин
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**2**	**2**	3	**3**	**108**	**108**	**13**	**12**	**1**	**91**	**4**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые технологии в техническом сервисе			2	2	3	3	108	108	13	12	1	91	4	17	Эксплуатация и ремонт машин
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стандартизация и сертификация в техническом сервисе			2	2	3	3	108	108	13	12	1	91	4	17	Эксплуатация и ремонт машин
							22	22	792	792	115	110	5	647	30		
							57	57	2052	2052	248	236	12	1731	73		
Блок 2.Практика																	
Обязательная часть																	
+	Б2.О.01(П)	Педагогическая практика			1		6	6	216	216				216		17	Эксплуатация и ремонт машин
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			23		36	36	1296	1296				1296		17	Эксплуатация и ремонт машин
							42	42	1512	1512				1512			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			12		15	15	540	540				540		17	Эксплуатация и ремонт машин
							15	15	540	540				540			
							57	57	2052	2052				2052			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216				216			
							6	6	216	216				216			
							6	6	216	216				216			
ФТД.Факультативы																	
+	ФТД.01	Материально-техническое снабжение		2			2	2	72	72	9	8	1	59	4	17	Эксплуатация и ремонт машин
+	ФТД.02	Хранение и противокоррозийная защита техники		2			2	2	72	72	9	8	1	59	4	17	Эксплуатация и ремонт машин
							4	4	144	144	18	16	2	118	8		
							4	4	144	144	18	16	2	118	8		

Индекс	Курс 1																														
	-	Установочная										Сессия 1										Сессия 2									
	з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.О.01	6	36	10	10	4		6		26			180	13	12	4		8	1	158	9	эк										
Б1.О.02	6																					216	15	14	4	10		1	197	4	ок
Б1.О.03																															
Б1.О.04	3	36	10	10	4		6		26			72	11	10	4		6	1	57	4	ок										
Б1.О.05	4	36	8	8	4		4		28			108	13	12	4		8	1	91	4	ок										
Б1.О.06	5																					180	21	20	8		12	1	150	9	эк
Б1.О.07																															
	24	108	28	28	12		16		80			360	37	34	12		22	3	306	17		396	36	34	12	10	12	2	347	13	
Б1.В.01																															
Б1.В.02																															
Б1.В.03																															
Б1.В.ДВ.01	4																					144	**23**	**22**	**6**		**16**	**1**	**112**	**9**	**эк**
Б1.В.ДВ.01.01	4																					144	23	22	6		16	1	112	9	эк
Б1.В.ДВ.01.02	4																					144	23	22	6		16	1	112	9	эк
Б1.В.ДВ.02																															
Б1.В.ДВ.02.01																															
Б1.В.ДВ.02.02																															
	4																					144	23	22	6		16	1	112	9	
	28	108	28	28	12		16		80			360	37	34	12		22	3	306	17		540	59	56	18	10	28	3	459	22	
Б2.О.01(П)	6											216							216		о										
Б2.О.02(Н)																															
	6											216							216												
Б2.В.01(П)	9																					324							324		о
	9																					324							324		
	15											216							216			324							324		
Б3.01																															
ФТД.01																															
ФТД.02																															

Индекс	Курс 2																				
	-	Сессия 1										Сессия 2									
	з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.О.01																					
Б1.О.02																					
Б1.О.03	3	108	13	12			12	1	91	4	ок										
Б1.О.04																					
Б1.О.05																					
Б1.О.06																					
Б1.О.07	8											288	19	18	8		10	1	260	9	эк
	11	108	13	12			12	1	91	4		288	19	18	8		10	1	260	9	
Б1.В.01	6	216	27	26	8	18		1	180	9	эк										
Б1.В.02	5	180	25	24	8		16	1	151	4	ок										
Б1.В.03	4											144	27	26	8	18		1	113	4	ок
Б1.В.ДВ.01																					
Б1.В.ДВ.01.01																					
Б1.В.ДВ.01.02																					
Б1.В.ДВ.02	3											108	**13**	**12**	**4**		**8**	**1**	**91**	**4**	**ок**
Б1.В.ДВ.02.01	3											108	13	12	4		8	1	91	4	ок
Б1.В.ДВ.02.02	3											108	13	12	4		8	1	91	4	ок
	18	396	52	50	16	18	16	2	331	13		252	40	38	12	18	8	2	204	8	
	29	504	65	62	16	18	28	3	422	17		540	59	56	20	18	18	3	464	17	
Б2.О.01(П)																					
Б2.О.02(Н)	15	216							216			324							324		о
	15	216							216			324							324		
Б2.В.01(П)	6	216							216		о										
	6	216							216												
	21	432							432			324							324		
Б3.01																					
ФТД.01	2	72	9	8	4		4	1	59	4	з										
ФТД.02	2											72	9	8	4		4	1	59	4	з
	4	72	9	8	4		4	1	59	4		72	9	8	4		4	1	59	4	
	4	72	9	8	4		4	1	59	4		72	9	8	4		4	1	59	4	

Индекс	Курс 3																				
	-	Сессия 1										Сессия 2									
	з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.О.01																					
Б1.О.02																					
Б1.О.03																					
Б1.О.04																					
Б1.О.05																					
Б1.О.06																					
Б1.О.07																					
Б1.В.01																					
Б1.В.02																					
Б1.В.03																					
Б1.В.ДВ.01																					
Б1.В.ДВ.01.01																					
Б1.В.ДВ.01.02																					
Б1.В.ДВ.02																					
Б1.В.ДВ.02.01																					
Б1.В.ДВ.02.02																					
Б2.О.01(П)																					
Б2.О.02(Н)	21	756							756		о										
	21	756							756												
Б2.В.01(П)																					
	21	756							756												
Б3.01	6											216							216		
	6											216							216		
	6											216							216		
ФТД.01																					
ФТД.02																					

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'mz35.04.06-TCCX-2019.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Установочная										Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				108								6		576								14		864								20		1548								43	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				108										576										864										1548								43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		31.4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		124											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**108**	**28**	**12**		**16**		**80**				**360**	**37**	**12**		**22**	**3**	**306**	**17**			**540**	**59**	**18**	**10**	**28**	**3**	**459**	**22**			**1008**	**124**	**42**	**10**	**66**	**6**	**845**	**39**	**28**	ТО: 30 1/6 Э: 2		
1	Б1.О.01	Основы научных исследований		36	10	4		6		26			Эк К	180	13	4		8	1	158	9												Эк К	216	23	8		14	1	184	9	6		16	1
2	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии																					ЗаО К	216	15	4	10		1	197	4		ЗаО К	216	15	4	10		1	197	4	6		12	1
3	Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		36	10	4		6		26			ЗаО К	72	11	4		6	1	57	4												ЗаО К	108	21	8		12	1	83	4	3		16	1
4	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности		36	8	4		4		28			ЗаО К	108	13	4		8	1	91	4												ЗаО К	144	21	8		12	1	119	4	4		26	1
5	Б1.О.06	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии																					Эк К	180	21	8		12	1	150	9		Эк К	180	21	8		12	1	150	9	5		13	1
6	Б1.В.ДВ.01.01	Надежность машин и оборудования																					Эк К	144	23	6		16	1	112	9		Эк К	144	23	6		16	1	112	9	4		17	1
7	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Основы работоспособности технических систем*																					Эк К	144	23	6		16	1	112	9		Эк К	144	23	6		16	1	112	9	4		17	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк ЗаО(2) К(3)										Эк(2) ЗаО К(3)										Эк(3) ЗаО(3) К(6)											
ПРАКТИКИ		(План)																																540						540		15	10		
	Б2.О.01(П)	Педагогическая практика											ЗаО	216						216													ЗаО	216						216		6	4		
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика																					ЗаО	324						324			ЗаО	324						324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											7 4/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры 'mz35.04.06-ТССХ-2019.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1008**								20		**936**								20		**1944**								**54**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**										**864**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**37.1**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**124**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**504**	**65**	**16**	**18**	**28**	**3**	**422**	**17**			**540**	**59**	**20**	**18**	**18**	**3**	**464**	**17**			**1044**	**124**	**36**	**36**	**46**	**6**	**886**	**34**	**29**	ТО: 26 1/6 Э: 2		
1	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ЗаО К	108	13			12	1	91	4												ЗаО К	108	13			12	1	91	4	3		20	2
2	Б1.О.07	Экономика и управление в агроинженерии											Эк К	288	19	8		10	1	260	9		Эк К	288	19	8		10	1	260	9	8		17	2
3	Б1.В.01	Эффективное использование технических систем	Эк К	216	27	8	18		1	180	9												Эк К	216	27	8	18		1	180	9	6		17	2
4	Б1.В.02	Научные основы проектирования технического сервиса	ЗаО К	180	25	8		16	1	151	4												ЗаО К	180	25	8		16	1	151	4	5		17	2
5	Б1.В.03	Перспективные технологии ремонта и утилизации изделий											ЗаО К	144	27	8	18		1	113	4		ЗаО К	144	27	8	18		1	113	4	4		17	2
6	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые технологии в техническом сервисе											ЗаО К	108	13	4		8	1	91	4		ЗаО К	108	13	4		8	1	91	4	3		17	2
7	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Стандартизация и сертификация в техническом сервисе*											ЗаО К	108	13	4		8	1	91	4		ЗаО К	108	13	4		8	1	91	4	3		17	2
8	ФТД.01	Материально-техническое снабжение	За	72	9	4		4	1	59	4												За	72	9	4		4	1	59	4	2		17	2
9	ФТД.02	Хранение и противокоррозийная защита техники											За	72	9	4		4	1	59	4		За	72	9	4		4	1	59	4	2		17	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За ЗаО(2) К(3)										Эк За ЗаО(2) К(3)										Эк(2) За(2) ЗаО(4) К(6)													
ПРАКТИКИ		(План)																						756						756		21	14		
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ЗаО	216						216													ЗаО	216						216		6	4		
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		216						216			ЗаО	324						324			ЗаО	540						540		15	10		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	7 4/6		

КУРС 3 Учебный план магистратуры 'mz35.04.06-TCCX-2019.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**756**								6		**216**								44		**972**								**27**	19 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**										**216**										**972**								**27**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	ТО: 5/6 Э: 1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																			
ПРАКТИКИ		(План)																						756						756		21	14		
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	756						756													ЗаО	756						756		21	14		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																						216						216		6	4		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216						216				216						216		6	4		
КАНИКУЛЫ																																	4 4/6		