МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Файзрахманов Д.И.*

"19" апреля 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 26 от 19.04.2018

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
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	*Виды профессиональной деятельности*
☑	научно-исследовательская
☑	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1047 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР _____ */ Зиганшин Б.Г./*

Начальник УМУ _____ */ Дмитриев А.В./*

Директор _____ */ Яхин С.М./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Зиганшин Б.Г./*

Учебный план магистратуры 'm350406-ТСМ-1-2018.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2018

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																		К	*							*		*								Э					Н						Н				
										*				Э				К	*																	Э					Н						К				
														Э				К	*																Э	Э				Н						К				
														Э	П	П	П	*	*	П															Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
														Э				*	К																*	К				*						К				
														Э				*	К																Э	*				Н						К				
II																		Н	*							*		*							Н	Н	Н		Пд	Д											
										*			Э					Н	*							Н		Н							Н	Н	Н		Пд	Д											
													Э					Н	*							Н		Н							Н	Н	Н		Пд	Д											
													Э					*	*							Н		Н							Н	Н	Н		Пд	Д											
													Э					*	Н							Н		Н							*	Н	Н		Пд	*											
													Э					*	Н							Н		Н							Н	*	Пд		Д	Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13	14	27	12		12	39
Э	Экзаменационные сессии	5/6	1	1 5/6	5/6		5/6	2 4/6
Н	Научно-исслед. работа		10	10		18	18	28
П	Производственная практика	4		4	4		4	8
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	5/6	6 1/6	7		9	9	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1/6 (1 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	52	17	35	52	104

План Учебный план магистратуры 'm350406-ТСМ-1-2018.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																					Курс 2																			Закрепленная кафедра	
														Сем. 1 [13 нед]									Сем. 2 [14 нед]										Сем. 3 [12 нед]									Сем. 4 [нед]											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																								
Базовая часть																																																								
+	Б1.Б.01	Логика и методология науки	1			6	6	36	216	216	79	110	27	6	216	79	26		52	1	110	27																																	16	Машины и оборудование в агробизнесе
+	Б1.Б.02	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	2			5	5	36	180	180	85	68	27										5	180	85	28		56	1	68	27																					13	Тракторы, автомобили и энергетические установки
+	Б1.Б.03	Профессиональный иностранный язык		2		2	2	36	72	72	29	43											2	72	29			28	1	43																					20	Иностранные языки
+	Б1.Б.04	Основы научных исследований	1			8	8	36	288	288	105	165	18	8	288	105	26		78	1	165	18																															16	Машины и оборудование в агробизнесе
						21	*21*		*756*	*756*	*298*	*386*	*72*	*14*	*504*	*184*	*52*		*130*	*2*	*275*	*45*	*7*	*252*	*114*	*28*		*84*	*2*	*111*	*27*																							
Вариативная часть																																																								
+	Б1.В.01	Эксплуатация технических систем	2			6	6	36	216	216	85	104	27										6	216	85	28	56		1	104	27																					17	Эксплуатация и ремонт машин
+	Б1.В.02	Новая техника и технология в растениеводстве	3			6	6	36	216	216	97	101	18																			6	216	97	24	72		1	101	18											16	Машины и оборудование в агробизнесе
+	Б1.В.03	Современное оборудование животноводческих ферм	3			6	6	36	216	216	97	101	18																			6	216	97	24	72		1	101	18											16	Машины и оборудование в агробизнесе
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**1**	6	**6**		**216**	**216**	**105**	**111**		6	**216**	**105**	**26**		**78**	**1**	**111**																																	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и расчет сельскохозяйственных машин			1	6	6	36	216	216	105	111		6	216	105	26		78	1	111																																	16	Машины и оборудование в агробизнесе
+	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы механизации животноводства			1	6	6	36	216	216	105	111		6	216	105	26		78	1	111																																	16	Машины и оборудование в агробизнесе
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**2**	6	**6**		**216**	**216**	**85**	**131**											6	**216**	**85**	**28**	**56**		**1**	**131**																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в инженерии			2	6	6	36	216	216	85	131											6	216	85	28	56		1	131																							12	Физики и математики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы решения инженерных задач в агроинженерии			2	6	6	36	216	216	85	131											6	216	85	28	56		1	131																							12	Физики и математики
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**3**	6	**6**		**216**	**216**	**73**	**143**																				6	**216**	**73**	**24**	**48**		**1**	**143**														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технические системы для хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства			3	6	6	36	216	216	73	143																				6	216	73	24	48		1	143													16	Машины и оборудование в агробизнесе
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологические процессы в животноводстве			3	6	6	36	216	216	73	143																				6	216	73	24	48		1	143													16	Машины и оборудование в агробизнесе
						36	*36*		*1296*	*1296*	*542*	*691*	*63*	*6*	*216*	*105*	*26*		*78*	*1*	*111*		*12*	*432*	*170*	*56*	*112*		*2*	*235*	*27*	*18*	*648*	*267*	*72*	*192*		*3*	*345*	*36*													
						57	*57*		*2052*	*2052*	*840*	*1077*	*135*	*20*	*720*	*289*	*78*		*208*	*3*	*386*	*45*	*19*	*684*	*284*	*84*	*112*	*84*	*4*	*346*	*54*	*18*	*648*	*267*	*72*	*192*		*3*	*345*	*36*													
Блок 2.Практики																																																								
Вариативная часть																																																								
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			24	42	42	36	1512	1512		1512											15	540						540											27	972						972					
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			1	6	6	36	216	216		216		6	216						216																																	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			3	6	6	36	216	216		216																				6	216						216													
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4	3	3	36	108	108		108																													3	108						108					
						57	*57*		*2052*	*2052*		*2052*		*6*	*216*						*216*		*15*	*540*						*540*		*6*	*216*						*216*		*30*	*1080*						*1080*					
						57	*57*		*2052*	*2052*		*2052*		*6*	*216*						*216*		*15*	*540*						*540*		*6*	*216*						*216*		*30*	*1080*						*1080*					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																								
Базовая часть																																																								
+	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216																													6	216						216					
						6	*6*		*216*	*216*		*216*																													*6*	*216*						*216*					
						6	*6*		*216*	*216*		*216*																													*6*	*216*						*216*					
ФТД.Факультативы																																																								
Вариативная часть																																																								
+	ФТД.В.01	Теоретические основы механизации технологических процессов животноводства		2		2	2	36	72	72	29	43											2	72	29	14		14	1	43																					16	Машины и оборудование в агробизнесе
+	ФТД.В.02	Патентоведение		3		2	2	36	72	72	25	47																				2	72	25	12		12	1	47												16	Машины и оборудование в агробизнесе
						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*													

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'm350406-ТСМ-1-2018.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	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)				936								26	17 5/6		1296								36	25		2232								62	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1224								34			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52											45											48.5											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Аудиторная нагрузка		22											20											21											
		Контактная работа		22.3											20.3											21.3											
ДИСЦИПЛИНЫ				720	289	78		208	3	386	45	20	ТО: 13 Э: 5/6		684	284	84	112	84	4	346	54	19	ТО: 14 Э: 1		1404	573	162	112	292	7	732	99	39	ТО: 27 Э: 1 5/6		
1	Б1.Б.01	Логика и методология науки	Экз	218	79	26		52	1	110	27	6													Экз	218	79	26		52	1	110	27	6		16	1
2	Б1.Б.02	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии												Экз	180	85	28		56	1	68	27	5		Экз	180	85	28		56	1	68	27	5		13	2
3	Б1.Б.03	Профессиональный иностранный язык												Зач	72	29			28	1	43		2		Зач	72	29			28	1	43		2		20	2
4	Б1.Б.04	Основы научных исследований	Экз	288	105	26		78	1	165	18	8													Экз	288	105	26		78	1	165	18	8		16	1
5	Б1.Б.01	Эксплуатация технических систем												Экз	218	85	28	56		1	104	27	6		Экз	218	85	28	56		1	104	27	6		17	2
6	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Теория и расчет сельскохозяйственных машин*	ЗаО	218	105	26		78	1	111		6													ЗаО	218	105	26		78	1	111		6		16	1
7	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы механизации животноводства	ЗаО	218	105	26		78	1	111		6													ЗаО	218	105	26		78	1	111		6		16	1
8	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в инженерии												ЗаО	218	85	28	56		1	131		6		ЗаО	218	85	28	56		1	131		6		12	2
9	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Численные методы решения инженерных задач в агроинженерии*												ЗаО	218	85	28	56		1	131		6		ЗаО	218	85	28	56		1	131		6		12	2
10	ФТД.В.01	Теоретические основы механизации технологических процессов животноводства												Зач	72	29	14		14	1	43		2		Зач	72	29	14		14	1	43		2		16	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ЗаО											Эк(2) За(2) ЗаО											Эк(4) За(2) ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ		(План)		216						216		6	4		540						540		15	10		756						756		21	14		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	216						216		6	4												ЗаО	216						216		6	4		
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	540						540		15	10	ЗаО	540						540		15	10		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													5/6											6 1/6											7		

КУРС 2 Учебный план магистратуры m350406-ТСМ-1-2018.plx, код направления 35.04.06, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	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)				**936**								**26**	16 5/6		**1296**								**36**	24		**2232**								**62**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**								**24**			**1296**								**36**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51**																						**25.5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**43.2**																						**21.6**											
		Аудиторная нагрузка		**22**																						**11**											
		Контактная работа		**22.3**																						**11.2**											
ДИСЦИПЛИНЫ				**648**	**267**	**72**	**192**		**3**	**345**	**36**	**18**	ТО: 12 Э: 5/6											ТО: Э:		**648**	**267**	**72**	**192**		**3**	**345**	**36**	**18**	ТО: 12 Э: 5/6		
1	Б1.Б.02	Новая техника и технология в растениеводстве	Экз	216	97	24	72		1	101	18	6													Экз	216	97	24	72		1	101	18	6		16	3
2	Б1.Б.03	Современное оборудование животноводческих ферм	Экз	216	97	24	72		1	101	18	6													Экз	216	97	24	72		1	101	18	6		16	3
3	Б1.Б.ДВ.03.01	Технические системы для хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства	ЗаО	216	73	24	48		1	143		6													ЗаО	216	73	24	48		1	143		6		16	3
4	*Б1.Б.ДВ.03.02*	*Технологические процессы в животноводстве*	ЗаО	216	73	24	48		1	143		6													ЗаО	216	73	24	48		1	143		6		16	3
5	ФТД.Б.02	Патентоведение	За	72	25	12		12	1	47		2													За	72	25	12		12	1	47		2		16	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За ЗаО																						Экз(2) За ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)		216						216		6	4		1080						1080		30	20		1296						1296		36	24		
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ЗаО	216						216		6	4												ЗаО	216						216		6	4		
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	972						972		27	18	ЗаО	972						972		27	18		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		
ГИА		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													216						216		6	4		216						216		6	4		
КАНИКУЛЫ																								9											9		