МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.М. Петров*

"6" сентября 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 06.09.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

35.04.06

Направление 35.04.06 Агроинженерия

Программа подготовки - Технические системы в агроинженерии

Кафедра: Сельскохозяйственные машины и механизация животноводства

Факультет: Инженерный

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 3м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 1047 23.09.2015

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - проектная - педагогическая - производственно-технологическая - организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / И.Н. Гужин/

Начальник УО _____ / М.В. Борисова/

Декан факультет _____ / С.В. Машков/

Зав. кафедрой _____ / А.М. Петров/

Руководитель магистерской программы _____ / Ю.А. Савельев/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
0BC23592C498DBD2BA74E8FC611A8F90373884D2
Владелец: Машков Сергей Владимирович
Действителен: с 23.01.2022 до 23.04.2023

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																		Закрепленная кафедра
									в том числе								Курс 1						Курс 2						Курс 3						
										из них							Часов						Часов						Часов						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	10	7		1	4392	4392	254	102		152	1860	118	122	122	72		102	1300	74	61	30		50	560	44	55						6	
6		Итого по ООП (без факультативов)	10	5		1	4320	4320	246	94		152	1804	110	120	120	68		102	1272	70	60	26		50	532	40	54						6	
8		Б=43% В=57% ДВ(от В)=35.2%							11%	38%	0%	62%	84%	5%																					
9		Итого по блоку Б1	10	5		1	2160	2160	246	94		152	1804	110	60	60	68		102	1272	70	42	26		50	532	40	18							
11		Б=43% В=57% ДВ(от В)=35.2%							11%	38%	0%	62%	84%	5%																					
12	Б1	Дисциплины (модули)	10	5		1	2160	2160	246	94		152	1804	110	60	60	68		102	1272	70	42	26		50	532	40	18							
14	Б1.Б	Базовая часть	4	3		1	936	936	110	40		70	778	48	26	26	34		60	659	39	22	6		10	119	9	4							
15	Б1.Б.1	Логика и методология науки		1			72	72	10	4		6	58	4	2	2	4		6	58	4	2													18
18	Б1.Б.2	Информационные технологии в науке, образовании и производстве		1			108	108	14	6		8	90	4	3	3	6		8	90	4	3													17
21	Б1.Б.3	Деловой иностранный язык		1			72	72	10			10	58	4	2	2			10	58	4	2													31
24	Б1.Б.4	Организация и управление производством, инженерно-экономическая оценка машин и технологий	1				144	144	16	6		10	119	9	4	4	6		10	119	9	4													24
27	Б1.Б.5	Современные проблемы науки и производства в агроинженериии	1				216	216	24	10		14	183	9	6	6	10		14	183	9	6													12
30	Б1.Б.6	Научные основы организации машиноиспользования в АПК	1			1	180	180	20	8		12	151	9	5	5	8		12	151	9	5													12
33	Б1.Б.7	Культура профессиональной деятельности и педагогические технологии	2				144	144	16	6		10	119	9	4	4							6		10	119	9	4							19
38	Б1.В	Вариативная часть	6	2			1224	1224	136	54		82	1026	62	34	34	34		42	613	31	20	20		40	413	31	14							
40	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	1			792	792	88	34		54	664	40	22	22	26		38	485	27	16	8		16	179	13	6							
41	Б1.В.ОД.1	Вероятностные методы моделирования исследуемых объектов и систем		2			108	108	12	4		8	92	4	3	3	2		2	32		1	2		6	60	4	2							18
44	Б1.В.ОД.2	Теория и расчет энергетических средств	1				180	180	20	8		12	151	9	5	5	8		12	151	9	5													11
47	Б1.В.ОД.3	Методологические основы научных исследований технических систем	1				180	180	20	8		12	151	9	5	5	8		12	151	9	5													17
50	Б1.В.ОД.4	Проектирование и расчет СХМ	1				180	180	20	8		12	151	9	5	5	8		12	151	9	5													15
53	Б1.В.ОД.5	Триботехнологии в агроинженерии	2				144	144	16	6		10	119	9	4	4							6		10	119	9	4							11
58	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1			432	432	48	20		28	362	22	12	12	8		4	128	4	4	12		24	234	18	8							
60	Б1.В.ДВ.1																																		
61	1	Энергосберегающие технологии в растениеводстве и животноводстве	2				216	216	24	10		14	183	9	6	6	4			68		2	6		14	115	9	4							15
64	2	Современные технологические комплексы в сельскохозяйственном производстве	2				216	216	24	10		14	183	9	6	6	4			68		2	6		14	115	9	4							15
67	Б1.В.ДВ.2																																		
68	1	Системы технического сервиса в АПК	2	1			216	216	24	10		14	179	13	6	6	4		4	60	4	2	6		10	119	9	4							12
71	2	Современные методы восстановления изношенных деталей	2	1			216	216	24	10		14	179	13	6	6	4		4	60	4	2	6		10	119	9	4							12

77	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	
78									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
79	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							1944	1944					54	54	12	648			18	24	1296			36						
87	Б2.П	Производственная практика							1944	1944					54	54	12	648			18	24	1296			36						
88	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	☐			1		216	216					6	6	4	216			6											
89	Б2.П.2	Технологическая практика	Вар	☐			1		432	432					12	12	8	432			12											
90	Б2.П.3	Педагогическая практика	Вар	☐			2		324	324					9	9						6	324			9						
91	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Вар	☐			2		432	432					12	12						8	432			12						

	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																		Закрепленная кафедра
											в том числе								Курс 1						Курс 2						Курс 3						
												из них							Часов						Часов						Часов						
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
92	Б2.П.5	Преддипломная практика	Вар	☐			2		540	540							15	15							10		540			15							15
95																																					
96	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
97	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216							6	6													4					6	
104																																					
105	Индекс	Наименование							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
106	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216							6	6													4		216			6	
107	Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Баз	☐					216	216							6	6													4		216			6	15
110																																					
111	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
112	ФТД	Факультативы				2			72	72	8	8			56	8	2	2	4			28	4	1	4			28	4	1							
113	ФТД.1	История развития техники для сельского хозяйства				1			36	36	4	4			28	4	1	1	4			28	4	1													15
116	ФТД.2	Использование GPS/GLONASS технологий в агроинженерии				2			36	36	4	4			28	4	1	1							4			28	4	1							15

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПК-1**	**ПК-2**
			ПК-3	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**					
Б1.Б.1	Логика и методология науки	18	ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ОПК-5								
Б1.Б.2	Информационные технологии в науке, образовании и производстве	17	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ПК-4	ПК-5							
Б1.Б.3	Деловой иностранный язык	31	ОК-3	ОПК-1										
Б1.Б.4	Организация и управление производством, инженерно-экономическая оценка машин и технологий	24	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-8							
Б1.Б.5	Современные проблемы науки и производства в агроинженериии	12	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
Б1.Б.6	Научные основы организации машиноиспользования в АПК	12	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-7	ПК-8						
Б1.Б.7	Культура профессиональной деятельности и педагогические технологии	19	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-9							
Б1.В.ОД.1	Вероятностные методы моделирования исследуемых объектов и систем	18	ОК-1	ОПК-4	ПК-6	ПК-7								
Б1.В.ОД.2	Теория и расчет энергетических средств	11	ОПК-7	ПК-4	ПК-7	ПК-8								
Б1.В.ОД.3	Методологические основы научных исследований технических систем	17	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ОД.4	Проектирование и расчет СХМ	15	ОПК-7	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8						
Б1.В.ОД.5	Триботехнологии в агроинженерии	11	ОПК-7	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.1.1	Энергосберегающие технологии в растениеводстве и животноводстве	15	ОПК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8						
Б1.В.ДВ.1.2	Современные технологические комплексы в сельскохозяйственном производстве	15	ОПК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8						
Б1.В.ДВ.2.1	Системы технического сервиса в АПК	12	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы восстановления изношенных деталей	12	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПК-1**	**ПК-2**
			ПК-3	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**					
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-4	ПК-5		
Б2.П.2	Технологическая практика		ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1				
Б2.П.3	Педагогическая практика		ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-9						
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-4	ПК-5	ПК-6
Б2.П.5	Преддипломная практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-8									
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПК-1**	**ПК-2**
			ПК-3	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**					
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПК-1**	**ПК-2**
			ПК-3	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2
			ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9					
ФТД	**Факультативы**		**ОК-1**	**ОПК-3**	**ОПК-7**	**ПК-1**								
ФТД.1	История развития техники для сельского хозяйства	15	ОК-1	ОПК-3	ОПК-7									
ФТД.2	Использование GPS/GLONASS технологий в агроинженерии	15	ОПК-3	ПК-1										