

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Ректор

*[Handwritten signature]*

А.М. Петров

№ 01 от 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 06.09.2017

35.04.06

Направление 35.04.06 Агроинженерия

Программа подготовки - Технические системы в агробизнесе

**Кафедра:** Сельскохозяйственные машины и механизация животноводства

**Факультет:** Инженерный

Квалификация: <i>магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- производственно-технологическая
- научно-исследовательская
- проектная
- педагогическая
- организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1047  
23.09.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

*[Signature]* / И.Н. Гужин/

Начальник УО

*[Signature]* / М.В. Борисова/

Декан факультета

*[Signature]* / С.В. Машков/

Зав. кафедрой

*[Signature]* / А.М. Петров/

Руководитель магистерской программы

*[Signature]* / Ю.А. Савельев/

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1								Курс 2								
								из них			СРС	Контроль			Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [12 нед]				Семестр 3 [11 нед]				Семестр 4 [ нед]				
								Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	
4	Итого	10	7	1	4392	4392	656	240	416	1216	360	122	122	98	154	468	108	29	86	132	430	108	33	56	130	318	144	27	33		
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	5	1	4320	4320	628	212	416	1172	360	120	120	84	154	446	108	28	72	132	408	108	32	56	130	318	144	27	33		
8	Б=43% В=57% ДВ(от В)=35,2%						29%	34%	0%	66%	54%	17%																			
9	Итого по блоку Б1	10	5	1	2160	2160	628	212	416	1172	360	60	60	84	154	446	108	22	72	132	408	108	20	56	130	318	144	18			
11	Б=43% В=57% ДВ(от В)=35,2%						29%	34%	0%	66%	54%	17%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	10	5	1	2160	2160	628	212	416	1172	360	60	60	84	154	446	108	22	72	132	408	108	20	56	130	318	144	18			
14	Б1.Б Базовая часть	4	3	1	936	936	294	104	190	498	144	26	26	56	98	242	36	12	36	60	192	72	10	12	32	64	36	4			
15	Б1.Б.1 Логика и методология науки		1		72	72	28	14	14	44		2	2	14	14	44		2												18	
18	Б1.Б.2 Информационные технологии в науке, образовании и производстве		1		108	108	28	14	14	80		3	3	14	14	80		3												17	
21	Б1.Б.3 Деловой иностранный язык		1		72	72	28		28	44		2	2		28	44		2												31	
24	Б1.Б.4 Организация и управление производством, инженерно-экономическая оценка машин и технологий	1			144	144	42	14	28	66	36	4	4	14	28	66	36	4												24	
27	Б1.Б.5 Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	2			216	216	64	26	38	116	36	6	6	14	14	8		1	12	24	108	36	5							12	
30	Б1.Б.6 Научные основы организации машиноиспользования в АПК	2		2	180	180	60	24	36	84	36	5	5						24	36	84	36	5							12	
33	Б1.Б.7 Культура профессиональной деятельности и педагогические технологии	3			144	144	44	12	32	64	36	4	4											12	32	64	36	4		19	
38	Б1.В Вариативная часть	6	2		1224	1224	334	108	226	674	216	34	34	28	56	204	72	10	36	72	216	36	10	44	98	254	108	14			
40	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	1		792	792	200	62	138	448	144	22	22	28	56	204	72	10	24	60	168	36	8	10	22	76	36	4			
41	Б1.В.ОД.1 Вероятностные методы моделирования исследуемых объектов и систем		2		108	108	36	12	24	72		3	3						12	24	72	3								18	
44	Б1.В.ОД.2 Теория и расчет энергетических средств	1			180	180	42	14	28	102	36	5	5	14	28	102	36	5												11	
47	Б1.В.ОД.3 Методологические основы научных исследований в агроинженерии	1			180	180	42	14	28	102	36	5	5	14	28	102	36	5												17	
50	Б1.В.ОД.4 Проектирование и расчет СХМ	2			180	180	48	12	36	96	36	5	5						12	36	96	36	5						15		
53	Б1.В.ОД.5 Триботехнологии в агроинженерии	3			144	144	32	10	22	76	36	4	4											10	22	76	36	4	11		
58	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	1		432	432	134	46	88	226	72	12	12						12	12	48		2	34	76	178	72	10			
60	Б1.В.ДВ.1																														
61	1 Энергосберегающие технологии в растениеводстве и животноводстве	3			216	216	66	22	44	114	36	6	6											22	44	114	36	6	15		
64	2 Автоматизированные системы управления транспортными средствами	3			216	216	66	22	44	114	36	6	6											22	44	114	36	6	15		
67	Б1.В.ДВ.2																														
68	1 Системы технического сервиса в АПК	3	2		216	216	68	24	44	112	36	6	6						12	12	48	2	12	32	64	36	4		12		
71	2 Современные методы восстановления изношенных деталей	3	2		216	216	68	24	44	112	36	6	6						12	12	48	2	12	32	64	36	4		12		
77	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
78																															
79	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					1944	1944				54	54	4	216				6	8	432		12	6	324	9	18	972	27		
87	Б2.П	Производственная практика					1944	1944				54	54	4	216				6	8	432		12	6	324	9	18	972	27		
88	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	<input type="checkbox"/>			216	216				6	6	4	216				6											15	
89	Б2.П.2	Технологическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>			432	432				12	12						8		432		12							15	
90	Б2.П.3	Педагогическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>			324	324				9	9											6	324					15	
91	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>			432	432				12	12													8	432		12	15	
92	Б2.П.5	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			540	540				15	15													10	540		15	15	
95	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
96																															
97	Б3	Государственная итоговая аттестация					216	216				6	6													4				6	



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>
			<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>					
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 агроинженерии	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 в агроинженерии	17	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	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	Автоматизированные системы управления транспортными средствами	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								
<b>Б2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>
			<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>					
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									
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>
			<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>					
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>													
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>
			<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>					

