

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
кафедра "Автоматика и управление в технических системах"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 01.07.2016

Ректор Байков Д.Е.



27.04.04

Направление подготовки 27.04.04 "Управление в технических системах"

Магистерская программа "Управление в технических системах"

Кафедра: Автоматика и управление в технических системах

Факультет: Автоматики и информационных технологий

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1414
30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] / Юсупова О.В./

Начальник УВО

[Signature] / Алонцева Е.А./

Декан

[Signature] / Губанов Н.Г./

Зав. кафедрой

[Signature] / Митрошин В.Н./

Руководитель магистерской программой

[Signature] / Митрошин В.Н./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																								Закрыт	Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертн	Факт	Курс 1												Курс 2													
									Конт. акт. раб. (по учеб.)	СРС	Конт роль			Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [нед]							
														Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль		
	Итого	9	10	4	2	4320	4320	702	1926	288	120	120	56	36	134	22	454	90	28	44	60	88	17	313	90	32	58	52	114	21	403	108	27	33					
	Итого по ООП (без факультативов)	9	10	4	2	4320	4320	702	1926	288	120	120	56	36	134	22	454	90	28	44	60	88	17	313	90	32	58	52	114	21	403	108	27	33					
	Б=35% В=65% ДВ(от В)=41%							32%	54%	13%																													
	Итого по блоку Б1	9	10	4	2	2160	2160	702	1170	288	60	60	56	36	134	22	454	90	22	44	60	88	17	313	90	17	58	52	114	21	403	108	21						
	Б=35% В=65% ДВ(от В)=41%							32%	54%	13%																													
Б1	Дисциплины (модули)	9	10	4	2	2160	2160	702	1170	288	60	60	56	36	134	22	454	90	22	44	60	88	17	313	90	17	58	52	114	21	403	108	21						
Б1.Б	Базовая часть	3	6		2	756	756	239	436	81	21	21	40	18	90	15	359	18	15			36	3	42	27	3	8	18	8	3	35	36	3						
Б1.Б.1	Общенаучный модуль	1	3			360	360	108	225	27	10	10	8		54	7	183		7		36	3	42	27	3														
Б1.Б.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1			216	216	78	111	27	6	6			36	3	69		3		36	3	42	27	3								3	ОК-1					
Б1.Б.1.2	Гуманитарные аспекты профессиональной деятельности		1			72	72	10	62		2	2	8		2	62		2																2	ОК-3				
Б1.Б.1.3	Научный дискурс		1			72	72	20	52		2	2			18	2	52		2															2	ОК-3; ОПК-3, 5				
Б1.Б.2	Базовый модуль направления подготовки	2	3		2	396	396	131	211	54	11	11	32	18	36	8	176	18	8			8	18	8	3	35	36	3											
Б1.Б.2.1	История и методология науки и техники в области управления		1			72	72	10	62		2	2	8		2	62		2																39	ОК-4; ОПК-3				
Б1.Б.2.2	Математическое моделирование объектов и систем управления		1			72	72	28	44		2	2	8		18	2	44		2															39	ОК-1; ОПК-2; ПК-2, 5				
Б1.Б.2.3	Компьютерные технологии управления в технических системах	1			1	72	72	28	26	18	2	2	8	18	2	26	18	2																39	ОК-3; ПК-3				
Б1.Б.2.4	Информационное обеспечение проектирования систем автоматизации и управления	3			3	108	108	37	35	36	3	3															8	18	8	3	35	36	3		39	ОК-2; ОПК-1; ПК-3			
Б1.Б.2.5	Современные проблемы теории управления		1			72	72	28	44		2	2	8		18	2	44		2																39	ОК-1, 2; ОПК-4; ПК-1			
Б1.В	Вариативная часть	6	4	4		1404	1404	463	734	207	39	39	16	18	44	7	95	72	7	44	60	52	14	271	63	14	50	34	106	18	368	72	18						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	3	4		828	828	271	458	99	23	23	16	18	44	7	95	72	7	26	60	16	8	151	27	8	16	8	44	8	212		8						
Б1.В.ОД.1	Обязательный модуль профильной направленности	3	3			540	540	213	228	99	15	15	16	18	36	6	68	72	6	26	60	8	7	124	27	7	8	8	18	2	36		2						
Б1.В.ОД.1.1	Оптимальное управление		2			108	108	37	44	27	3	3								18	16		3	44	27	3									39	ОК-4; ОПК-4; ПК-4			
Б1.В.ОД.1.2	Адаптивное управление		2			72	72	36	36		2	2								8	18	8	2	36		2									39	ОК-4; ОПК-2; ПК-4			
Б1.В.ОД.1.3	Идентификация и диагностика объектов и систем управления	1				108	108	47	25	36	3	3	8	18	18	3	25	36	3																39	ОПК-4; ПК-2, 5			
Б1.В.ОД.1.4	Интегрированные системы автоматизированного управления		2			72	72	28	44		2	2								26		2	44		2										39	ОПК-4, 5; ПК-4			
Б1.В.ОД.1.5	Основы системного анализа и исследования операций	1				108	108	29	43	36	3	3	8		18	3	43	36	3																39	ОПК-3; ПК-4, 5			
Б1.В.ОД.1.6	Методы синтеза регуляторов в гибридных непрерывно-дискретных системах управления		3			72	72	36	36		2	2															8	8	18	2	36		2		39	ОПК-5; ПК-4, 5			
Б1.В.ОД.2	Модуль проектной деятельности			4		288	288	58	230		8	8			8	1	27		1		8	1	27		1	8		26	6	176		6							
Б1.В.ОД.2.1	Мастерская инноваций (проектная мастерская)			1-3		180	180	29	151		5	5			8	1	27		1		8	1	27		1			8	3	97		3			39	ОК-2; ПК-5			
Б1.В.ОД.2.2	Инженерное предпринимательство			3		108	108	29	79		3	3															8		18	3	79		3			ОК-2; ПК-5			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	1			576	576	192	276	108	16	16								18		36	6	120	36	6	34	26	62	10	156	72	10						
Б1.В.ДВ.1																																							
1	Управление системами с распределенными параметрами	2				216	216	60	120	36	6	6								18		36	6	120	36	6								39	ОПК-1; ПК-1, 3				
2	Нейросетевые системы	2				216	216	60	120	36	6	6								18		36	6	120	36	6								39	ОПК-1; ПК-1, 3				

Б1.В.ДВ.2																																											
1	Специальный курс теории управления	3																										8	8	18	3	35	36	3						39	ОПК-1; ПК-1		
2	Типовые модели технических объектов управления	3																												8	8	18	3	35	36	3						39	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.3																																											
1	Интеллектуальные технологии в системах управления	3																											18		36	4	50	36	4						39	ОК-1, 2; ПК-4	
2	Системное моделирование	3																											18		36	4	50	36	4						39	ОК-1, 2; ПК-4	
Б1.В.ДВ.4																																											
1	Информационно-управляющие вычислительные комплексы в системах автоматизации и управления	3																											8	18	8	3	71		3						39	ОПК-4; ПК-3	
2	Информационное и организационное обеспечение автоматизированных систем управления	3																											8	18	8	3	71		3						39	ОПК-4; ПК-3	
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с.О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции														
							По плану	По факту	Конт. акт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд																
Б2	Практики						1836	1836		756		51	51	4		216	216	6	10		540	324	15	4		216	216	6	16		864		24										
Б2.У	Учебная практика						108	108		108		3	3	2		108	108	3																									
Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)		Вар	V			108	108		108		3	3	2		108	108	3																						39	ОК-3; ОПК-3, 4		
Б2.Н	Научно-исследовательская работа						1080	1080		540		30	30					6		324	324	9	4		216	216	6	10		540						15							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		Вар	V			540	540		540		15	15					6		324	324	9	4		216	216	6												39	ОПК-2, 5; ПК-1			
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа		Вар				540	540				15	15														10		540								15	39	ОПК-2, 5; ПК-1				
Б2.П	Производственная практика						648	648		108		18	18	2		108	108	3	4		216		6					6		324						9							
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика №1		Вар	V			108	108		108		3	3	2		108	108	3																						39	ОК-3		
Б2.П.2	Научно-исследовательская практика №2		Вар				216	216				6	6					4		216		6																	39	ОК-4			
Б2.П.3	Преддипломная практика		Вар				324	324				9	9														6		324						9	39	ОПК-2, 5; ПК-1						
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с.О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции														
							По плану	По факту	Конт. акт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд																
Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9														6								9	39	ПК-1, 2, 3, 4						