

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Информационно-измерительная техника"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление 12.04.01 Приборостроение

Магистерская программа "Приборостроение"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 01.07.2016

12.04.01



Быков Д.Е.

20 16 г.

Кафедра: Кафедра "Информационно-измерительная техника"

Факультет: автоматики и информационных технологий

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

Год начала подготовки

2016

ФГОС ВО

1408

30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УВО

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

[Signature] / Юсупова О.В./
[Signature] / Алонцева Е.А./
[Signature] / Губанов Н.Г./
[Signature] / Мелентьев В.С./
[Signature] / Мелентьев В.С./

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	11 1/3	27 1/3	12 2/3		12 2/3	40
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
	Учебная практика (рассред.)	2		2				2
Н	Научно-исследовательская работа		6	6		6	6	12
	Научно-исследовательская работа (рассред.)		4 2/3	4 2/3	5 1/3		5 1/3	10
П	Производственная практика					12	12	12
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																								Закр епл Код	Компетенции			
							По ЗЕТ	По план у	в том числе			Эксп ертн ое	Факт	Курс 1												Курс 2																
		Конт акт. раб. (по учеб .	СРС	Конт роль	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [нед]																			
					Лек	Лаб			Пр	СРС	Конт роль			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ										
	Итого	9	5	7	1		4320	4320	688	1823	297	120	120	62	54	134	452	90	25	48	16	126	395	99	35	24	80	90	382	108	27							33				
	Итого по ООП (без факультативов)	9	5	7	1		4320	4320	688	1823	297	120	120	62	54	134	452	90	25	48	16	126	395	99	35	24	80	90	382	108	27							33				
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=30.9%							29%			57%			14%																												
	Итого по блоку Б1	9	5	7	1		2160	2160	634	1229	297	60	60	62	54	134	452	90	22	48	16	126	395	99	19	24	80	90	382	108	19											
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=30.9%							29%			57%			14%																												
Б1	Дисциплины (модули)	9	5	7	1		2160	2160	634	1229	297	60	60	62	54	134	452	90	22	48	16	126	395	99	19	24	80	90	382	108	19											
Б1.Б	Базовая часть	2	3	1			648	648	194	355	99	18	18	8		54	190		7			36	45	27	3		64	32	120	72	8											
Б1.Б.1	Общенаучный модуль	1	3				360	360	98	235	27	10	10	8		54	190		7			36	45	27	3																	
Б1.Б.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1				216	216	72	117	27	6	6			36	72		3			36	45	27	3												3	ОК-1, 3; ОПК-3; ПК-3				
Б1.Б.1.2	Гуманитарные аспекты		1				72	72	8	64		2	2	8			64		2																		2	ОК-1, 3; ОПК-2				
Б1.Б.1.3	Научный дискурс		1				72	72	18	54		2	2			18	54		2																		2	ОК-3, 1; ОПК-1, 2				
Б1.Б.2	Базовый модуль направления	1		1			288	288	96	120	72	8	8														64	32	120	72	8											
Б1.Б.2.1	Математическое моделирование в приборных системах	3					144	144	48	60	36	4	4														32	16	60	36	4							40	ОК-1, 2; ОПК-1; ПК-1			
Б1.Б.2.2	Информационные технологии в приборостроении			3			144	144	48	60	36	4	4														32	16	60	36	4							40	ОК-1; ОПК-2; ПК-1, 6			
Б1.В	Вариативная часть	7	2	6	1		1512	1512	440	874	198	42	42	54	54	80	262	90	15	48	16	90	350	72	16	24	16	58	262	36	11											
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	1	5	1		1044	1044	292	608	144	29	29	36		62	136	54	8	40	16	40	210	54	10	24	16	58	262	36	11											
Б1.В.ОД.1	Обязательный модуль профильной	5	1	1	1		756	756	242	370	144	21	21	36		54	108	54	7	40	16	32	182	54	9	16	16	32	80	36	5											
Б1.В.ОД.1.1	Измерительные информационные системы		2				72	72	24	48		2	2						8	16		48		2													40	ОК-1; ПК-5, 8, 9				
Б1.В.ОД.1.2	Метрологическое обеспечение средств измерений	1					144	144	36	72	36	4	4	18		18	72	36	4																		40	ОК-1; ПК-2, 5, 9				
Б1.В.ОД.1.3	История и методология приборостроения	2					108	108	32	58	18	3	3							16		16	58	18	3												40	ОК-1, 3; ОПК-3; ПК-3				
Б1.В.ОД.1.4	Основы САПР средств измерений	2			2		144	144	32	76	36	4	4							16		16	76	36	4												40	ОК-1, 3; ПК-5, 1				
Б1.В.ОД.1.5	Автоматизация эксперимента и испытаний			3			72	72	32	40		2	2														16	16	40		2							40	ОК-1, 2; ПК-2, 3			
Б1.В.ОД.1.6	Интеллектуальные средства измерений	1					108	108	54	36	18	3	3	18		36	36	18	3																		40	ОК-1; ОПК-2; ПК-5, 6				
Б1.В.ОД.1.7	Современные проблемы науки и приборостроения	3					108	108	32	40	36	3	3													16		16	40	36	3							40	ОК-1, 3; ОПК-1, 3			
Б1.В.ОД.2	Модуль проектной деятельности			4			288	288	50	238		8	8			8	28		1			8	28		1	8		26	182		6											
Б1.В.ОД.2.1	Мастерская инноваций (проектная мастерская)			1-3			180	180	24	156		5	5			8	28		1			8	28		1			8	100		3						40	ПК-4, 8, 5, 6				
Б1.В.ОД.2.2	Инженерное предпринимательство			3			108	108	26	82		3	3													8		18	82		3						22	ОК-1; ПК-4, 8				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1	1			468	468	148	266	54	13	13	18	54	18	126	36	7	8		50	140	18	6																	
Б1.В.ДВ.1	Элективный модуль профильной																																									
1	Современная микросхемотехника			1			108	108	54	54		3	3		54		54		3																	40	ОПК-1, 2; ПК-4, 6					
2	Новейшие технологии в приборостроение			1			108	108	54	54		3	3		54		54		3																	40	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-4, 6					
Б1.В.ДВ.2																																										
1	Основы теории надежности	2					144	144	26	100	18	4	4							8		18	100	18	4											40	ОК-2; ОПК-1; ПК-1, 7					
2	Оптимизация приборных конструкций	2					144	144	26	100	18	4	4							8		18	100	18	4											40	ОК-2; ОПК-1; ПК-1, 7					
Б1.В.ДВ.3																																										

1	Современные электроприводы в приборостроении		2				72	72	32	40		2	2								32	40		2										40	ОК-1; ОПК-2; ПК-5, 7				
2	Современные электрические машины		2				72	72	32	40		2	2								32	40		2										40	ОК-1; ОПК-2; ПК-5, 7				
Б1.В.ДВ.4																																							
1	Информационные устройства робототехнических систем	1					144	144	36	72	36	4	4	18		18	72	36	4															40	ОК-2; ПК-5, 6, 9				
2	Измерительные робототехнические системы	1					144	144	36	72	36	4	4	18		18	72	36	4															40	ОК-2; ПК-5, 6, 9				
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции					
							По	По план	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд							
Б2	Практики, в том числе научно-						1944	1944	54	594		54	54	2		108	54	54	3	10	2/3	576	252		16	5	1/3	288	288		8	18		972		27			
Б2.У	Учебная практика						108	108	54	54		3	3	2		108	54	54	3																				
Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Вар	V			1					108	108	54	54		3	3	2		108	54	54	3												40	ОК-3, 2; ОПК-2; ПК-3, 7, 9			
Б2.Н	Научно-исследовательская работа						1188	1188		540		33	33						10	2/3	576	252		16	5	1/3	288	288		8	6		324		9				
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V			23					540	540		540		15	15							4	2/3	252	252		7	5	1/3	288	288		8			40	ОК-2, 3; ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Вар				24					648	648				18	18						6		324			9				6		324		9	40	ПК-5, 6, 7, 8, 9	
Б2.П	Производственная практика						648	648				18	18																		12		648		18				
Б2.П.1	Преддипломная практика	Вар				4					648	648				18	18														12		648		18	40	ОК-2, 3; ОПК-2; ПК-3, 7, 9		
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции					
							По	По план	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд							
Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216				6	6																	4			6	40	ОК-3, 1, 2; ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9				