

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

УТВЕРЖДАЮ



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 29.11.2015 г.

12.03.01

Направление 12.03.01 Приборостроение
по профилю "Информационно-измерительная техника и технологии"

Кафедра: Информационно-измерительная техника

Факультет: ФАИТ

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт 959
03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Деморецкий Д.А./

Начальник УВО

/ Лукьянова А.Н./

Декан

/ Губанов Н.Г./

Зав. кафедрой

/ Мелентьев В.С./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя																
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)									СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль														
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР	КСР	Всего	Лек					Лаб			Пр	КСР	КСР								
ИТОГО				1044								27,5	21		1224								32,5	23		2 268							60	44														
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044								27,5			1224								32,5			2 268						60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			49											53											51																						
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																						
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)			23											25											24																						
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИ			23											25											24																						
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			3											3											3																						
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 90										ТО: 18□	Δ 18										ТО: 18□	Δ 108								ТО: 36□														
			(Предельное)	1134												ТО*: 18□	1134									ТО*: 18□	2 268								ТО*: 36□													
			(План)	1044	496	198	108	162	28	386	162	27,5				1116	534	180	108	216	30	420	162	29,5			2 160	1 030	378	216	378	58	806	324	57	3												
1	Б1.Б.2	История												Экз	108	57	18		36	3	15	36	3		Экз	108	57	18		36	3	15	36	3	1	2												
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	38			36	2	34		2		За	72	38			36	2	34		2		За(2)	144	76			72	4	68		4	3	1234												
3	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	За	72	20	18			2	52		2		За	72	20	18			2	52		2		За	72	20	18			2	52		2	21	1												
4	Б1.Б.6	Математика	Экз	162	77	36		36	5	31	54	4,5		Экз	162	77	36		36	5	31	54	4,5		Экз(2)	324	154	72		72	10	62	108	9	8	123												
5	Б1.Б.7	Физика	Экз	72	38	18	18		2	7	27	2		Экз	144	76	36	18	18	4	32	36	4		Экз(2)	216	114	54	36	18	6	39	63	6	31	123												
6	Б1.Б.8	Информатика	Экз	180	95	36	54		5	58	27	5		Экз	180	95	36	54		5	58	27	5		Экз	180	95	36	54		5	58	27	5		1												
7	Б1.Б.8.1	Информатика 1	Экз	108	41	36			5	40	27	3		Экз	108	41	36			5	40	27	3		Экз	108	41	36			5	40	27	3	41	1												
8	Б1.Б.8.2	Информатика 2		72	54		54			18		2			72	54		54			18		2			72	54		54			18		2	40	1												
9	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	Экз	144	58	18		36	4	59	27	4		Экз	144	58	18		36	4	59	27	4		Экз	144	58	18		36	4	59	27	4	12	1												
10	Б1.Б.12	Химия	Экз	108	57	18	36		3	24	27	3		Экз	108	57	18	36		3	24	27	3		Экз	108	57	18	36		3	24	27	3	33	1												
11	Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов												ЗаО	180	77	36	36		5	103		5		ЗаО	180	77	36	36		5	103		5	40	2												
12	Б1.Б.18	Правоведение	ЗаО	108	39	36			3	69		3		ЗаО	108	39	36			3	69		3		ЗаО	108	39	36			3	69		3	1	1												
13	Б1.В.ОД.3	Программирование микропроцессоров												Экз КР	252	97	36	54		7	119	36	7		Экз КР	252	97	36	54		7	119	36	7	40	2												
14		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54						За	54	54			54						За(2)	108	108			108					21	123456												
15	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	За	72	20	18			2	52		2		За	72	20	18			2	52		2		За	72	20	18			2	52		2	4	1												
16	Б1.В.ДВ.1.2	Деловой этикет и культура коммуникации	За	72	20	18			2	52		2		За	72	20	18			2	52		2		За	72	20	18			2	52		2	4	1												
17	Б1.В.ДВ.10.1	Численные методы												ЗаО	144	58	18		36	4	86		4		ЗаО	144	58	18		36	4	86		4	40	2												
18	Б1.В.ДВ.10.2	Математическое программирование												ЗаО	144	58	18		36	4	86		4		ЗаО	144	58	18		36	4	86		4	40	2												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) ЗаО											Экз(4) За ЗаО(2) КР											Экз(9) За(4) ЗаО(3) КР																							
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																													
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														ЗаО											3											2												2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																
КАНИКУЛЫ																																																2
																																																6
																																																8

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс											Каф.	Семестры							
				Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ			Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)										Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)										Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)									Всего					
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль												
ИТОГО					1116								30	21		1188								32	21		2304														
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1116								30			1116								30				2232													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				54											57,5											56														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				48											51											50														
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)				29											27											28														
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР				29											27											28														
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)				2											2											2														
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 18									ТО: 18□	Δ -54									ТО: 18□	Δ -36																
				(Предельное)	1134									ТО*: 18□	1134									ТО*: 18□	324																
				(План)	1116								588	198	144	216	30	384	144	30		ТО: 36□	2304								1196	396	216	522	62	811	297	62	ТО*: 36□	3	6
1	Б1.Б.1	Философия		Экз	108	57	18												Экз	108	57	18																2	4		
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	за	Экз	72	38			36	2	34								Экз	108	39			36	3	51	18	3										3	1234		
3	Б1.Б.6	Математика	Экз	144	76	36			36	4	14	54	4						Экз	144	76	36			36	4	14	54	4									8	123		
4	Б1.Б.7	Физика	Экз	144	76	36	18	18	4	23	45	4							Экз	144	76	36	18	18	4	23	45	4										31	123		
5	Б1.Б.13	Теоретическая механика	ЗаО	144	76	36			36	4	68		4						ЗаО	144	76	36			36	4	68		4									11	3		
6	Б1.Б.14	Физические основы получения информации	за	108	57	18			36	3	51		3						Экз	180	77	36			36	5	76	27	5										40	34	
7	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация																	Экз	144	76	36	18	18	4	41	27	4											40	4	
8	Б1.Б.19	Детали приборов и основы конструирования	за	108	39	18			18	3	69		3						Экз	108	57	18			36	3	24	27	3										40	34	
9	Б1.Б.20	Электротехника и электроника																	Экз	180	95	36	54			5	58	27	5											4	
10	Б1.Б.20.1	Электротехника																	Экз	90	38	18	18			2	25	27	2,5											48	4
11	Б1.Б.20.2	Электроника																	За	90	57	18	36			3	33	2,5												40	4
12	Б1.В.ОД.2	Математические основы информационно-измерительной техники																	ЗаО	144	58	18			36	4	86		4											40	4
13	Б1.В.ОД.11	Компьютерные технологии в приборостроении	ЗаО	216	114	36	72			6	102		6						ЗаО	216	114	36	72			6	102		6											40	3
14		Элективные курсы по физической культуре	за	36	36				36										за(2)	72	72						72												21	123456	
15	Б1.В.ДВ.3.1	Интегрированные технологические системы в приборостроении	Экз КР	144	76	18	54			4	23	45	4						Экз КР	144	76	18	54			4	23	45	4											40	3
16	Б1.В.ДВ.3.2	Информационная поддержка изделий - технологии в приборостроении	Экз КР	144	76	18	54			4	23	45	4						Экз КР	144	76	18	54			4	23	45	4											40	3
17	Б1.В.ДВ.4.1	Анализ случайных сигналов и процессов в измерительной технике																	ЗаО	108	57	18			36	3	51		3											40	4
18	Б1.В.ДВ.4.2	Анализ случайных процессов в приборостроении																	ЗаО	108	57	18			36	3	51		3											40	4
19	ФТД.1	Введение в электронику																	за	72	56	18			36	2	16		2										40	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) ЗаО(2) КР									Экз(6) За ЗаО(2)									Экз(9) За(4) ЗаО(4) КР																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ														2										8													10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры																																																																		
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя																																																																				
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)										Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)										Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)											Всего																																																																	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль																																																																						
ИТОГО				1044									27	21		1372									36	24		2416									63	45																																																																	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044									27			1264									33			2308									60																																																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50												58,8												55																																																																											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48												54												51																																																																											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)			25												26												26																																																																											
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и Н			25												26												26																																																																											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			4												4,8												5																																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 90									Δ 18	ТО: 18□	Δ -76									ТО: 16□	Δ 14	Δ 18	ТО: 34□									ТО: 34□																																																																			
			(Предельное)	1134									162	ТО*: 18□	972									ТО*: 16□	2106	270	270									Э: 5																																																																			
			(План)	1044	549	162	108	252	27	351	144	27		1048	591	196	368	27	349	108	27		2092	1140	358	108	620	54	700	252	54																																																																								
1	Б1.Б.10	Экология	ЗаО	72	38	18	18	2	34	2											ЗаО	72	38	18	18	2	34	2									32	5																																																																	
2	Б1.Б.11	Основы экономической теории										Экз	108	51	32	16	3	21	36	3		Экз	108	51	32	16	3	21	36	3								10	6																																																																
3	Б1.Б.17	Социология, политология, культурология	За	72	38	18	18	2	34	2			Экз	72	34	16	16	2	38	2		За(2)	144	72	34	34	4	72	4									1	567																																																																
4	Б1.Б.21	Основы микропроцессорной техники	Экз КР	216	96	36	36	18	6	84	36	6										Экз КР	216	96	36	36	18	6	84	36	6								40	5																																																															
5	Б1.Б.22	Основы проектирования приборов и систем	Экз КП	180	77	18	54	5	67	36	5											Экз КП	180	77	18	54	5	67	36	5									40	5																																																															
6	Б1.Б.23	Основы конструирования и технологии приборостроения										Экз	144	68	16	48	4	49	27	4		Экз	144	68	16	48	4	49	27	4									40	6																																																															
7	Б1.В.ОД.1	Физика полупроводников и нанотехнологий										ЗаО	108	67	16	48	3	41		3		ЗаО	108	67	16	48	3	41		3								40	6																																																																
8	Б1.В.ОД.5	Схемотехника измерительных устройств										Экз	144	84	32	48	4	33	27	4		Экз	144	84	32	48	4	33	27	4									40	6																																																															
9	Б1.В.ОД.6	Измерительные преобразователи	Экз	144	76	18	36	18	4	23	45	4										Экз	144	76	18	36	18	4	23	45	4									40	5																																																														
10	Б1.В.ОД.10	Теоретические основы измерительных и информационных технологий										Экз	180	69	16	48	5	93	18	5		Экз	180	69	16	48	5	93	18	5									40	6																																																															
11		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72		72					За	76	76		76						За(2)	148	148		148												21	123456																																																																
12	Б1.В.ДВ.6.1	Теория сигналов и цепей										За	108	67	32	32	3	41		3		За	108	67	32	32	3	41		3									40	6																																																															
13	Б1.В.ДВ.6.2	Теория передачи информации										За	108	67	32	32	3	41		3		За	108	67	32	32	3	41		3									40	6																																																															
14	Б1.В.ДВ.7.1	Информационная теория измерений	За	108	57	18	36	3	51		3											За	108	57	18	36	3	51		3									40	5																																																															
15	Б1.В.ДВ.7.2	Основы теории информации	За	108	57	18	36	3	51		3											За	108	57	18	36	3	51		3									40	5																																																															
16	Б1.В.ДВ.8.1	Измерение электрических и магнитных величин	Экз	180	95	36	36	18	5	58	27	5										Экз	180	95	36	36	18	5	58	27	5									40	5																																																														
17	Б1.В.ДВ.8.2	Электроизмерительные приборы	Экз	180	95	36	36	18	5	58	27	5										Экз	180	95	36	36	18	5	58	27	5									40	5																																																														
18	ФТД.2	Углубленный курс программирования микропроцессоров										За	108	75	36	36	3	33		3		За	108	75	36	36	3	33		3									40	6																																																															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО КП КР											Экз(4) За(2) ЗаО											Экз(8) За(4) ЗаО(2) КП КР																																																																														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																																																																																				
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														ЗаО											216											6											4												6																																												
Научно-исследовательская работа														ЗаО											108											3											2											ЗаО											108											3											2												6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																																																																							
КАНИКУЛЫ														2																						5																																		7																																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				1008								28	19		828								32	23		1 836							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008								28			828								32			1 836						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53											48,5											51											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54											45											50											
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)		28											22											25											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР		28											22											25											
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18									ТО: 17□	Δ 90								Δ 18	ТО: 13□	Δ 108							Δ 18	ТО: 30□					
			(Предельное)	1026						108					ТО*: 17□	810								108	ТО*: 13□	1 836						216	ТО*: 30□				
			(План)	1008	504	187	68	221	28	396	108	28			720	306	117	52	117	20	324	90	20		1 728	810	304	120	338	48	720	198	48				
1	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	108	42	13	13	13	3	66	90	3	ЗаО	108	42	13	13	13	3	66	198	3		8			
2	Б1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	72	28	13	13		2	44	90	2	ЗаО	72	28	13	13		2	44	144	2	23	8			
3	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности												36	14				13	1	22	90	1		36	14			13	1	22	180	1	58	8		
4	Б1.Б.17	Социология, политология, культурология	За	72	36	17		17	2	36		2											За	72	36	17		17	2	36	144	2	1	567			
5	Б1.В.ОД.4	Методы обработки измерительной информации	ЗаО КР	108	54	17		34	3	54		3										ЗаО КР	108	54	17		34	3	54	216	3	40	7				
6	Б1.В.ОД.7	Аналоговые измерительные устройства	Экз КП	216	108	34	34	34	6	81	27	6										Экз КП	216	108	34	34	34	6	81	27	432	6	40	7			
7	Б1.В.ОД.8	Преобразование измерительных сигналов	Экз	180	90	34		51	5	63	27	5										Экз	180	90	34		51	5	63	27	360	5	40	7			
8	Б1.В.ОД.9	Цифровые измерительные устройства											Экз КП	144	69	26	39		4	39	36	4	Экз КП	144	69	26	39		4	39	36	288	4	40	8		
9	Б1.В.ОД.12	Основы автоматического управления	Экз	180	90	17	34	34	5	63	27	5										Экз	180	90	17	34	34	5	63	27	360	5	39	7			
10	Б1.В.ОД.13	Стандарты в приборостроении	За	72	28	13		13	2	44												За	72	28	13		13	2	44	144	2	40	8				
11	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	ЗаО	108	54	34		17	3	54		3										ЗаО	108	54	34		17	3	54	216	3	5	7				
12	Б1.В.ДВ.2.2	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО	108	54	34		17	3	54		3										ЗаО	108	54	34		17	3	54	216	3	5	7				
13	Б1.В.ДВ.5.1	Математические основы моделирования											Экз	144	69	26		39	4	48	27	4	Экз	144	69	26		39	4	48	27	288	4	40	8		
14	Б1.В.ДВ.5.2	Статистические методы в инженерных исследованиях											Экз	144	69	26		39	4	48	27	4	Экз	144	69	26		39	4	48	27	288	4	40	8		
15	Б1.В.ДВ.9.1	Измерение неэлектрических величин											ЗаО	108	42	13		26	3	66		3	ЗаО	108	42	13		26	3	66	216	3	40	8			
16	Б1.В.ДВ.9.2	Приборы для измерения неэлектрических величин											ЗаО	108	42	13		26	3	66		3	ЗаО	108	42	13		26	3	66	216	3	40	8			
17	Б1.В.ДВ.11.1	Методы анализа и обработки сигналов	Экз	144	72	34		34	4	45	27	4										Экз	144	72	34		34	4	45	27	288	4	40	7			
18	Б1.В.ДВ.11.2	Планирование и организация эксперимента	Экз	144	72	34		34	4	45	27	4										Экз	144	72	34		34	4	45	27	288	4	40	7			
19	Б1.В.ДВ.12.1	Надежность и качество средств измерений											Экз	144	56	26		26	4	61	27	4	Экз	144	56	26		26	4	61	27	288	4	40	8		
20	Б1.В.ДВ.12.2	Средства измерений показателей качества											Экз	144	56	26		26	4	61	27	4	Экз	144	56	26		26	4	61	27	288	4	40	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО(2) КП КР											Экз(3) За ЗаО(2) КП											Экз(7) За(2) ЗаО(4) КП(2) КР												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																		
Преддипломная практика														ЗаО											ЗаО												8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					6
КАНИКУЛЫ																																					2
																																					8
																																					10