МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Быков Д.Е.*
«10» 02 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 29.01.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 959
03.09.2015

Виды деятельности
- научно-исследовательская - проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Деморецкий Д.А./*

Начальник УВО _____ */ Лукьянова А.Н./*

Декан _____ */ Губанов Н.Г./*

Зав. кафедрой _____ */ Мелентьев В.С./*

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | |

| | | |

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				239	252	245	60	27.5	32.5	62	30	32	63	27	36	60	28	32
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	27.5	32.5	60	30	30	60	27	33	60	28	32
	Итого по блоку Б1	54%	46%	42%	213	216	216	57	27.5	29.5	60	30	30	51	27	24	48	28	20
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	42%	213	216	216	57	27.5	29.5	60	30	30	51	27	24	48	28	20
Б1.Б	Базовая часть				102	117	116	44	25.5	18.5	43	20	23	24	15	9	5	2	3
Б1.В	Вариативная часть				99	111	100	13	2	11	17	10	7	27	12	15	43	26	17
Б2	Практики				15	21	15	3		3				9		9	3		3
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	21	15	3		3				9		9	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				5	6	5				2		2	3		3			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.49%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	49	53	-	54	57.5	-	50	58.8	-	53	48.5
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					51	-	54	54	-	48	51	-	48	54	-	54	45
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25.8	-	23	25	-	29	27	-	25	26	-	28	22
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					25.8	-	23	25	-	29	27	-	25	26	-	28	22
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-	3	3	-	2	2	-	4	4.8	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	9	3	6	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	3	1	4	3	1	4	2	2	2	1	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	2	2	2	1	1	4	2	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		2	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1		1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	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.		**23**											**25**											**24**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**23**											**25**											**24**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**3**											**3**											**3**											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 90									ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		Δ 18									ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		Δ 108									ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 6		
		(Предельное)		1134							162				1134							162				2 268							324				
		(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**			
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		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			1
7	*Б1.Б.8.1*	*Информатика 1*	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		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		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		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		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		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		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)													108								3	2		108								3	2		
		Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108								3	2	ЗаО	108								3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**1116**								**30**	21		**1188**								**32**	21		**2 304**								**62**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1116**								**30**			**1116**								**30**			**2 232**								**60**			
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.		**29**											**27**											**28**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**29**											**27**											**28**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**2**											**2**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18							Δ 18		ТО: 18□		Δ –54							Δ 9		ТО: 18□		Δ –36							Δ 27		ТО: 36□		
		(Предельное)		1134							162		ТО*: 18□		1134							162		ТО*: 18□		2 268							324		ТО*: 36□		
		(План)		**1116**	**588**	**198**	**144**	**216**	**30**	**384**	**144**	**30**	Э: 3		**1188**	**608**	**198**	**72**	**306**	**32**	**427**	**153**	**32**	Э: 3		**2 304**	**1 196**	**396**	**216**	**522**	**62**	**811**	**297**	**62**	Э: 6		
1	Б1.Б.1	Философия												Экз	**108**	57	18		36	3	24	27	3		Экз	**108**	57	18		36	3	24	27	3		2	4
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	**72**	38			36	2	34		2		Экз	**108**	39			36	3	51	18	3		Экз За	**180**	77			72	5	85	18	5		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		Экз За	**288**	134	54		72	8	127	27	8		40	34
7	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация												Экз	**144**	76	36	18	18	4	41	27	4		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		Экз За	**216**	96	36		54	6	93	27	6		40	34
9	Б1.Б.20	Электротехника и электроника												Экз За	**180**	95	36	54		5	58	27	5		Экз За	**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		Экз	**90**	38	18	18		2	25	27	3		48	4
11	*Б1.Б.20.2*	*Электроника*												За	**90**	57	18	36		3	33		2,5		За	**90**	57	18	36		3	33		3		40	4
12	Б1.В.ОД.2	Математические основы информационно-измерительной техники												ЗаО	**144**	58	18		36	4	86		4		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	**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		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		ЗаО	**108**	57	18		36	3	51		3		40	4
19	ФТД.1	Введение в электронику												За	**72**	56	18		36	2	16		2		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	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**1044**								**27**	21		**1372**								**36**	24		**2 416**								**63**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1044**								**27**			**1264**								**33**			**2 308**								**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.		**25**											**26**											**26**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**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□		
		(Предельное)		1134							162		ТО*: 18□		972							108		ТО*: 16□		2 106							270		ТО*: 34□		
		(План)		**1044**	**549**	**162**	**108**	**252**	**27**	**351**	**144**	**27**	Э: 3		**1048**	**591**	**196**		**368**	**27**	**349**	**108**	**27**	Э: 2		**2 092**	**1 140**	**358**	**108**	**620**	**54**	**700**	**252**	**54**	Э: 5		
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		За	**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)													324								9	6		324								9	6		
		Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216								6	4	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	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего			
					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.		**28**											**22**											**25**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**28**											**22**											**25**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18									ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 2		Δ 90							Δ 18		ТО: 13□ ТО*: 13□ Э: 2		Δ 108							Δ 18		ТО: 30□ ТО*: 30□ Э: 4		
		(Предельное)		1026							108				810							108				1 836							216				
		(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		3		ЗаО	**108**	42	13	13	13	3	66		3		23	8
2	Б1.Б.17	Социология, политология, культурология	За	**72**	36	17		17	2	36		2													За	**72**	36	17		17	2	36		2		1	567
3	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		3		40	7
4	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	6		40	7
5	Б1.В.ОД.8	Преобразование измерительных сигналов	Экз	**180**	90	34		51	5	63	27	5													Экз	**180**	90	34		51	5	63	27	5		40	7
6	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	4		40	8
7	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	5		39	7
8	Б1.В.ОД.13	Стандарты в приборостроении												За	**72**	28	13		13	2	44		2		За	**72**	28	13		13	2	44		2		40	8
9	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	ЗаО	**108**	54	34		17	3	54		3													ЗаО	**108**	54	34		17	3	54		3		5	7
10	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Основы предпринимательской деятельности*	ЗаО	**108**	54	34		17	3	54		3													ЗаО	**108**	54	34		17	3	54		3		5	7
11	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	4		40	8
12	*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	4		40	8
13	Б1.В.ДВ.9.1	Измерение неэлектрических величин												ЗаО	**108**	42	13		26	3	66		3		ЗаО	**108**	42	13		26	3	66		3		40	8
14	*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		3		40	8
15	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	4		40	7
16	*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	4		40	7
17	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	4		40	8
18	*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	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)													108								3	2		108								3	2		
		Преддипломная практика												ЗаО	108								3	2	ЗаО	108								3	2		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							9	6										9	6		
КАНИКУЛЫ													2											8											10		