Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательноео учреждение высшего образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Бийский технологический институт (филиал)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Директор

Heneruu M.A.

12.03.01

Направление 12.03.01 Приборостроение

Профиль:

Информационно-измерительная техника и технологии

Кафедра <u>МСИА(БТИ АлтГТУ)</u> Факультет: Технологический

Протокол № 9 от 28.06.2018

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебном	му плану) 2018	
Учебный год	2018-2019	
Образовательный стандарт	№ 959 от 03.09.2015	

СОГЛАСОВАНО

Первый зам.директора по УР

Начальник ОУРиМКО

Декан ТФ

Зав. кафедрой

Руководитель УГНС

Руководитель ООП

Разработчик РУП

/ Харитонов В.А./

_/ Тушкина Т.М./

_ / Павлов А.Н./ / Шалунов А.В./

/ Шалунов А.В./

/ Барсуков Р.В./

__/ Пята О.И./

Календарный учебный график

Mec	Ce	ентяб	рь		C)ктя(брь	2		Но	ябрь	1		Дека	брь	4	Я	нвар	Ъ	_	Фев	вралі	. .			эрт		5	Ап	рель	m		Ма	ай			Июн	Ь			Ию.	ЛЬ			Авгу	/СТ	
Числа	1 - 7	8 - 14	22 - 22	79-		13 - 19	20 - 26	27 - 3	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21 22 - 28	29 - ,	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22 23 - 3	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	15 - 21	72 20		13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2 3	4	5	6										16 17		19	20	21	22	23	24 2	25 26	27								36	37	38	39	40	41 4	12 4	3 4	4 45	5 46	5 47	48	49	50	51	52
I																K K * *	* * 3 9	Э		Э Э К К																Э	Э :	9 \	/ \	/ у	У У К К		К	К	К	К	К
II																3 3 * *	* * 3 9	Э	Э	К																Э	Э :	э з) Г	1 [к	К	К	К	К	К
III																Э Э * *	* * 3 9	Э	Э	К																Э	Э :	Э 3) Г	1 1	К	К	К	к	К	К	К
IV																Э Э * *	* * * 9 9	Э	Э	К												Э	П	П	п	п	Г	Г	- Г	- к	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1	-		Курс 2			Курс 3	3		Курс 4	1	14====
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	13	30	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	4	7	3	4	7	3	1	4	24
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6										3 2/6
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		2	2		4	4	8 4/6
Г	Государственная итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 2/6	7 2/6	1	7	8	1	8	9	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)									
(не в	полжительность обучения включая нерабочие праздничные дни и кулы)	бол	iee 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	ee 39	нед	бол	iee 39	нед	
Итог	TO	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студ	Студентов		24			24			24			24		
Груг	рупп		1			1			1			1		

										l .	_							Кур	pc 1	Кур	pc 2	Кур	c 3	Кур	c 4	Кур	oc 5	Ку	рс 6	Ку	рс 7		2
-	•	-			Фо	рма контр	оля			3	.e.			Итого ан	ад.часов			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. Е		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
Блок 1	Дисциплины	(модули)																															
Базова																																	
+	B1.B.01	История	1							4	4	144	144	51	51	57	36	4														74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.02	Философия	3							4	4	144	144	51	51	57	36			4												74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	61.6.03	Иностранный язык	4	123						8	8	288	288	136	136	125	27	2	2	2	2											74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	61.6.04	Экономика	3							3	3	108	108	34	34	38	36			3												78	ЭП (БТИ АлтГТУ)
+	61.6.05	Математика	123						2	16	16	576	576	238	238	230	108	6	6	4												69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.06	Физика	4	23					34	13	13	468	468	187	187	236	45		3	4	6											69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.07	Информатика	2	1			2			6	6	216	216	102	102	78	36	3	3													71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.08	Экология		1						2	2	72	72	34	34	38		2														76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	B1.B.09	Химия	1						1	4	4	144	144	51	51	66	27	4														72	ОХЭТ (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.10	Физические основы получения информации	56	4			6			8	8	288	288	136	136	98	54				2	3	3									71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	B1.B.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	1							4	4	144	144	51	51	57	36	4														70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	61.6.12	Прикладная механика	4							5	5	180	180	51	51	93	36				5											71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	61.6.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов]	6	L					2	2	72	72	34	34	38			$\lfloor \rfloor$				2					L	$oxedsymbol{oxedsymbol{oxed}}$	\perp		71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.Б.14	Общая электротехника	4	3					3	5	5	180	180	85	85	59	36			2	3											71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	61.6.15	Безопасность жизнедеятельности		5						3	3	108	108	51	51	57						3										75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
+	E1.E.16	Основы патентоведения и защиты интеллектуальной собственности		5						2	2	72	72	34	34	38						2										71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.17	Физическая культура и спорт		46						2	2	72	72	34	34	38					1		1									74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.18	Социология		2						3	3	108	108	34	34	74			3													74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.19	Политология		4						3	3	108	108	34	34	74					3											74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.20	Правоведение		5						3	3	108	108	34	34	74						3										74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.21	Экономический анализ и бухучет		7						3	3	108	108	34	34	74								3								78	ЭП (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.22	Теория вероятностей и математическая статистика		4						3	3	108	108	68	68	40					3											69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	61.6.23	Социально-психологические основы общения		2						2	2	72	72	34	34	38			2													74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.24	Основы предпринимательской деятельности		8						2	2	72	72	26	26	46									2							78	ЭП (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.25	Гармонический анализ		5						2	2	72	72	34	34	38						2										71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.26	Современная научная картина мира	2							3	3	108	108	51	51	21	36		3													71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
										115	115	4140	4140	1709	1709	1882	549	25	22	19	25	13	6	3	2								
	ивная часть																		, ,		, ,										1		1
+	61.B.01	Измерительные информационные системы	5			<u> </u>				4	4	144	144	68	68	31	45		\square		\sqcup	4							-	1	<u> </u>	71	МСИА(БТИ АптГТУ)
+	E1.B.02	Технологии программирования	6	_		<u> </u>				4	4	144	144	51	51	66	27		$\vdash \vdash \vdash$		\vdash		4					_	<u> </u>	1	-	71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.B.03	Акустоэлектроника	8			ļ				4	4	144	144	52	52	65	27				\longmapsto				4					-		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	61.B.04	Методы анализа и обработки сигналов	6	<u> </u>		<u> </u>				4	4	144	144	51	51	57	36						4							1	ļ	71	МСИА(БТИ АптГТУ)
+	61.B.05	Аналоговые измерительные устройства	3			<u> </u>			3	4	4	144	144	51	51	66	27		\sqcup	4	\sqcup							_	<u> </u>	1	<u> </u>	71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	61.B.06	Преобразование измерительных сигналов	6	<u> </u>		<u> </u>				4	4	144	144	51	51	57	36		\sqcup		\sqcup		4						₩	_		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	61.B.07	Основы оптико-электронных приборов и систем	6	_		-				4	4	144	144	51	51	57	36		$\vdash \vdash \vdash$				4									71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	61.B.08	Теоретические основы измерительных и информационных технологий		5						3	3	108	108	51	51	57						3							_	_		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	61.B.09	Современные микропроцессоры		2		<u> </u>			2	2	2	72	72	34	34	38			2		$\sqcup \sqcup$								<u> </u>			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	61.B.10	Автоматизация технологических процессов		7		<u> </u>				3	3	108	108	51	51	57			\square		$\sqcup \sqcup$			3						_		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	61.B.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом		7						2	2	72	72	34	34	38								2								71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	61.B.12	Цифровые измерительные устройства	4			4				4	4	144	144	51	51	48	45				4											71	МСИА(БТИ АлтГТУ)

					1	1	1	1		Ι												-	-		-					-	_	
+	Б1.В.13	Первичные измерительные преобразователи	3	<u> </u>	_	3	1			4	4	144	144	51	51	66	27			4						\dashv				_		МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.14	Интеллектуальные средства измерений	7	<u> </u>	-	+-	1		<u> </u>	4	4	144	144	34	34	65	45							4		_				_		МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.15	Компьютерные технологии в приборостроении	7							4	4	144	144	51	51	48	45							4		_					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	51.B.16	Основы автоматического управления	7	<u> </u>		1	_	\perp	7	4	4	144	144	68	68	40	36		\sqcup					4						_	_	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.B.17	Метрология, стандартизация и сертификация		<u> </u>	5				5	4	4	144	144	51	51	57	36					4				\rightarrow					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	51.B.18	Электроника и микропроцессорная техника	2	1		2				6	6	216	216	102	102	87	27	2	4												71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.B.19	Элективные курсы по физической культуре		12345 6								328	328	328	328																	
+	61.B.19.01	Физическое воспитание		122456								328	328	220	328																74	CER (ETIA A ETIA)
+	Б1.В.19.02	Спортивное совершенствование		123456								328	328	328	320																/4	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8						3	3	108	108	39	39	69									3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техника двоичной переработки информации		8						3	3	108	108	39	39	69									3						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы управления проектами		8						3	3	108	108	39	39	69									3						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6							4	4	144	144	51	51	57	36						4									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Корреляционный анализ в информационно- измерительной технике	6							4	4	144	144	51	51	57	36						4								71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы обработки информации	6							4	4	144	144	51	51	57	36						4								71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8						2	2	72	72	26	26	46									2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Перспективные направления в приборостроении		8						2	2	72	72	26	26	46									2						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Перспективные направления развития микропроцессоров		8						2	2	72	72	26	26	46									2						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7						3	3	108	108	51	51	57								3								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование систем реального времени		7						3	3	108	108	51	51	57								3							71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы реального времени		7						3	3	108	108	51	51	57								3							71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8						3	3	108	108	52	52	56									3							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы неразрушающего контроля		8						3	3	108	108	52	52	56									3						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.05.02	Ультразвуковые технологии контроля		8						3	3	108	108	52	52	56									3						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6						3	3	108	108	51	51	57							3									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электроника в приборостроении		6						3	3	108	108	51	51	57							3								71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные разделы электроники		6						3	3	108	108	51	51	57							3								71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8							4	4	144	144	65	65	52	27								4							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Надёжность и качество средств измерений	8							4	4	144	144	65	65	52	27								4						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.07.02	Приборы и методы контроля качества	8							4	4	144	144	65	65	52	27								4						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5							4	4	144	144	68	68	31	45					4										
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы проектирования приборов и систем	5							4	4	144	144	68	68	31	45					4									71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств	5							4	4	144	144	68	68	31	45					4									71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7						3	3	108	108	51	51	57								3								
+	Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение измерительных процессов		7						3	3	108	108	51	51	57								3	\neg	\neg				\neg	71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы и системное		7		1		1		3	3	108	108	51	51	57								3		\dashv	\dashv				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.10	программирование Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	7	\vdash		+	7	+		4	4	144	144	68	68	40	36		\vdash		\vdash			4	\dashv	\dashv	-		\vdash	\dashv		· ,
+	Б1.В.ДВ.10.01	Моделирование в системах управления	7			+	7	+		4	4	144	144	68	68	40	36							4		-	\dashv			+	71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
	Б1.В.ДВ.10.02	Основы алгоритмизации и языки программирования	7	<u> </u>	H		7	+		4	4	144	144	68	68	40	36							4	\dashv	\dashv	\dashv			\dashv		МСИА(БТИ АлтГТУ)
		основа шторитензиции и изыки программирования		<u> </u>		1	<u> </u>			101	101	3964	3964	1803	1803	1522	639	2	6	8	4	15	23	27	16	_				_	′1	nongoniam 12)
										216				3512	3512		1188			8 27	29	28	23	30	18	\dashv				\dashv		
Блок 2.	Практики																															
Вариат	ивная часть																															
+	62.B.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности			2					5	5	180	180			180			5												71	МСИА(БТИ АлтГТУ)

+	62.B.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4		4	4	144	144			144					4									71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	62.B.03(П)	Научно-исследовательская работа		6		3	3	108	108			108							3							71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	52.B.04(Π)	Преддипломная практика		8		6	6	216	216			216									6					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
	•					18	18	648	648			648			5		4		3		6				\Box		
						18	18	648	648			648			5		4		3		6						
Блок	3.Государстве	нная итоговая аттестация																									
Базов	ая часть																										
+	63.6.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	6	216	216			216									6					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
						6	6	216	216			216									6						
						6	6	216	216			216									6						
ФТД.	акультативы	I																									
Вариа	тивная часть				 																						
+	ФТД.В.01	Противодействие коррупции	8			2	2	72	72	36	36	36									2					74	СГД (БТИ АлтГТУ)
						2	2	72	72	36	36	36									2						
						2	2	72	72	36	36	36									2						
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)				240	240	8968	8968	3512	3512	4268	1188	27	33	27	33	28	32	30	30						
		Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)												52.3	53.9	51.5	53.6	53.7	53.2	54	51.3	\rightarrow			igspace		
		Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)												26	24	23	23	26	24	26	20	\rightarrow			igspace		
		з.е. на курсах (без факультативов)												60		60		60		60							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5
Б1.Б.01	История	OK-2; OK-6
Б1.Б.02	Философия	OK-1; OK-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	OK-5
Б1.Б.04	Экономика	OK-3
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.06	Физика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.08	Экология	OK-10; OПK-1
Б1.Б.09	Химия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.10	Физические основы получения информации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.12	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.14	Общая электротехника	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-10
Б1.Б.16	Основы патентоведения и защиты интеллектуальной собственности	ОК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	OK-8
Б1.Б.18	Социология	OK-6
Б1.Б.19	Политология	OK-2; OK-6
Б1.Б.20	Правоведение	OK-4
Б1.Б.21	Экономический анализ и бухучет	OK-3; OПK-2
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.23	Социально-психологические основы общения	OK-6
Б1.Б.24	Основы предпринимательской деятельности	OK-3; OK-4
Б1.Б.25	Гармонический анализ	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.26	Современная научная картина мира	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПГ-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
51.B.01	Измерительные информационные системы	ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.02	Технологии программирования	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.03	Акустоэлектроника	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-5

Б1.В.04	Методы анализа и обработки сигналов	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.05	Аналоговые измерительные устройства	ОПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Преобразование измерительных сигналов	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.07	Основы оптико-электронных приборов и систем	ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-10
51.B.08	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.09	Современные микропроцессоры	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов	ПК-3; ПК-5; ПК-12
Б1.В.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.В.12	Цифровые измерительные устройства	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.В.13	Первичные измерительные преобразователи	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-14
Б1.В.14	Интеллектуальные средства измерений	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Компьютерные технологии в приборостроении	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; ПК-15; ПК-17
Б1.В.16	Основы автоматического управления	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-17; ПК-18
Б1.В.18	Электроника и микропроцессорная техника	ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре	OK-8
Б1.В.19.01	Физическое воспитание	ОК-8
Б1.В.19.02	Спортивное совершенствование	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Техника двоичной переработки информации	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы управления проектами	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Корреляционный анализ в информационно- измерительной технике	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Методы обработки информации	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Перспективные направления в приборостроении	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Перспективные направления развития микропроцессоров	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование систем реального времени	ОПК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы реального времени	ОПК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ΠK-14; ΠK-17
Б1.В.ДВ.05.01	Методы неразрушающего контроля	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Ультразвуковые технологии контроля	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Электроника в приборостроении	ПК-1; ПК-3; ПК-5

	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные разделы электроники	ПК-1; ПК-3; ПК-5
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-17
	Б1.В.ДВ.07.01	Надёжность и качество средств измерений	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-17
	Б1.В.ДВ.07.02	Приборы и методы контроля качества	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-17
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15
	Б1.В.ДВ.08.01	Основы проектирования приборов и систем	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15
	Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение измерительных процессов	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы и системное программирование	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
	Б1.В.ДВ.10.01	Моделирование в системах управления	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
	Б1.В.ДВ.10.02	Основы алгоритмизации и языки программирования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б2		Практики	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б	!.B	Вариативная часть	OK-5; OK-6; OK-7; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; OПК-6; OПК-8; OПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-8
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-15
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-15
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3		Государственная итоговая аттестация	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-9; OПK-10; ПK-1; ПK-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3	3.Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПK-1; OПK-2; OПK-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-9; OПK-10; ПK-1; ПK-2; ПK-3; ПK-4; ПK-5; ПK-6; ПК-7; ПK-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД		Факультативы	OK-4
Φ.	гд.в	Вариативная часть	OK-4
_	ФТД.В.01	Противодействие коррупции	OK-4

				N-	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	3.6 Макс.	е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого (с факультативами)				224	248	242	60	27	33	60	27	33	60	28	32	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				222	246	240	60	27	33	60	27	33	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	32.6%	201	216	216	55	27	28	56	27	29	57	28	29	48	30	18
Б1.Б	Базовая часть				102	117	115	47	25	22	44	19	25	19	13	6	5	3	2
Б1.В	Вариативная часть				99	111	101	8	2	6	12	8	4	38	15	23	43	27	16
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	5		5	4		4	3		3	6		6
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	5		5	4		4	3		3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	2	2										2		2
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2										2		2
		лекцион	ных*				42%												
	Процент занятий от аудиторных	в интера	активной	форме			21.5%												
		ОП, фак	ультативь	і (в перио	д ТО)		53	-	52.3	53.9	-	51.5	53.6	-	53.7	53.2	-	54	51.3
	Vuoting upproved (avag uppluog)	ОП, фак	ультативь	і (в перио	д экз. с	ессий)	49.5	-	45	48	-	51	47.3	-	51	49.5	-	54	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Конт. ра	б. (ОП - э	лект. курс	сы по ф	из.к.)	24.2	-	26	24	-	23	23	-	26	24	-	26	20
		Конт. ра	б. (элект.	курсы по	физ.к.)		2.5	-	3	3	-	3.3	3.3	-	3.4	3.4	-		
		ЭКЗАМІ	ЕНЫ (Экз)	1				8	4	4	10	5	5	9	3	6	6	4	2
		ЗАЧЕТЬ	ol (3a)					11	5	6	9	4	5	10	6	4	9	5	4
	Обязательные формы контроля	-		КОЙ (ЗаО)				1		1	1		1	2	1	1	1		1
	ооловтольные формы контроля	-		КТЫ (КП)				1		1	2	1	1						
			ВЫЕ РАБО	ТЫ (КР)				1		1				1		1	1	1	
	¥ 7	РГР (РГ	P)					3	1	2	4	3	1	1	1		1	1	

^{*} Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или (1337 / 3184) * 100% = 42%

							Семе	стр 1									Семе	стр 2									Итого :	за кур	С					
					Ак	адеми	ических		В						Ак	адеми			В						Ак		ически				3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
	О (с факультатив			1023				•			27	- 20		1239							33	23 2/6		2262							60	43 2/6		
ИТО	О по ОП (без фак			1023							27	20		1239							33	23 2/0		2262							60	43 2/0		
		ОП, факультативы (в период ТО)		52.3										53.9										53.1										
VUF	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45	_									48	1									46.5										
	1.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к	-1	26	-									24										25										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к		26	-									24										25										
-		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3		_						TO 17		3		1						TO 17		3				Ι				TO 24		
дис	циплины			1023	493	170	85	238	395	135	27	TO: 17 Э: 3		1059	459	170	68	221	456	144	28	TO: 17 9: 3		2082	952	340	153	459	851	279	55	TO: 34 9: 6		
1	Б1.Б.01	История	Экз	144	51	17		34	57	36	4												Экз	144	51	17		34	57	36	4		74	1
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	3a	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		3a(2)	144	68			68	76		4		74	1234
3	51.5.05	Математика	Экз	216	119	51		68	61	36	6		Экз РГР	216	68	34		34	103	45	6		Экз(2) РГР	432	187	85		102	164	81	12		69	123
4	Б1.Б.06	Физика											3a	108	51	17	17	17	57		3		За	108	51	17	17	17	57		3	1	69	234
5	Б1.Б.07	Информатика	За	108	68	34	34		40		3		Экз КР	108	34	17	17		38	36	3		Экз За КР	216	102	51	51		78	36	6	1	71	12
6	Б1.Б.08	Экология	За	72	34	17		17	38		2												3a	72	34	17		17	38		2	1	76	1
7	Б1.Б.09	Химия	Экз РГР	144	51	17	34		66	27	4												Экз РГР	144	51	17	34		66	27	4]	72	1
8	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз	144	51	17		34	57	36	4												Экз	144	51	17		34	57	36	4		70	1
9	Б1.Б.18	Социология											3a	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3		74	2
10	51.5.23	Социально-психологические основы общения											3a	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		74	2
11	Б1.Б.26	Современная научная картина мира											Экз	108	51	34		17	21	36	3		Экз	108	51	34		17	21	36	3		71	2
12	51.B.09	Современные микропроцессоры											За РГР	72	34	17		17	38		2		За РГР	72	34	17		17	38		2		71	2
13	51.B.18	Электроника и микропроцессорная техника	3a	72	34	17	17		38		2		Экз КП	144	68	17	34	17	49	27	4		Экз За КП	216	102	34	51	17	87	27	6		71	12
14	51.B.19	Элективные курсы по физической культуре	3a	51	51			51					3a	51	51			51					3a(2)	102	102			102						123456
	Б1.В.19.01/Б1.В.19.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	3a	51	51			51					3a	51	51			51					3a(2)	102	102			102					74	123456
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ				Эн	кз(4) За	a(5) PI	Р				<u> </u>		3	Экз(4)	3a(6)	КП КР	PFP(2)			<u> </u>				Эк	3(8)	a(11) K	П КР Р	ΓP(3)			
ПРА	ктики	(План)												180					180		5	3 1/3		180					180		5	3 1/3		
	52.B.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											3aO	180					180		5	3 1/3	3aO	180					180		5	3 1/3		
ГИА		(План)																																
KAH	ИКУЛЫ											1										6 4/6										7 4/6		_

							Семес	тр 3				1				Семе	естр 4																
					Ак	адеми	ческих	часов						Aĸ	адеми									Ак		Итого ически				3.e.		1 1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	Р Контр	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
ито				1000						27			1244							33			2272								 	igwdapsilon	
-	ГО (с факультатив ГО по ОП (без фак	,		1028	_					27	20		1244	-						33	23 4/6		2272	-						60	43 4/6	ĺ	
ито	О по оп (оез фак	ОП, факультативы (в период TO)		51.5						2/			53.6							33			52.6							00	+	\vdash	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.5	┨								47.3	1									49.2	1									
	НАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		23	1								23	1									23	1									
(ака	ц.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		23	1								23	1									23	1									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1	3,3	1								3,3	1									3,3	1									
дис	циплины	1 m - 1 C - 2 M - 2 T - 2 M		1028	447	119	85	243 42	8 153	27	TO: 17 9: 3		1100	447	187	51	209	464	189	29	TO: 17 3: 4		2128	894	306	136	452	892	342	56	TO: 34 9: 7		
1	Б1.Б.02	Философия	Экз	144	51	17		34 5	7 36	4	7.5										J. 7	Экз	144	51	17		34	57	36	4	J. /	74	3
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	3a	72	34			34 3	3	2		Экз	72	34			34	11	27	2		Экз За	144	68			68	49	27	4	1 '	74	1234
3	Б1.Б.04	Экономика	Экз	108	34	17		17 3	3 36	3												Экз	108	34	17		17	38	36	3	1 '	78	3
4	Б1.Б.05	Математика	Экз	144	51	17		34 6	3 27	4												Экз	144	51	17		34	66	27	4	1 '	69	123
5	Б1.Б.06	Физика	За РГР	144	68	17	17	34 7	3	4		Экз РГР	216	68	34	17	17	103	45	6		Экз За РГР(2)	360	136	51	34	51	179	45	10	1 '	69	234
6	Б1.Б.10	Физические основы получения информации										3a	72	34	17	17		38		2		3a	72	34	17	17		38		2	1	71	456
7	Б1.Б.12	Прикладная механика										Экз	180	51	34		17	93	36	5		Экз	180	51	34		17	93	36	5	1 '	71	4
8	Б1.Б.14	Общая электротехника	За РГР	72	51	17	34	2	1	2		Экз	108	34	17		17	38	36	3		Экз За РГР	180	85	34	34	17	59	36	5	1 '	71	34
9	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт										3a	36	17	17			19		1		За	36	17	17			19		1	1 '	74	46
10	Б1.Б.19	Политология										За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3	1 '	74	4
11	Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика										3a	108	68	34		34	40		3		3a	108	68	34		34	40		3] '	69	4
12	Б1.В.05	Аналоговые измерительные устройства	Экз РГР	144	51	17	17	17 6	3 27	4												Экз РГР	144	51	17	17	17	66	27	4] '	71	3
13	Б1.В.12	Цифровые измерительные устройства										Экз КП	144	51	17	17	17	48	45	4		Экз КП	144	51	17	17	17	48	45	4] '	71	4
14	Б1.В.13	Первичные измерительные преобразователи	Экз КП	144	51	17	17	17 6	3 27	4												Экз КП	144	51	17	17	17	66	27	4] '	71	3
	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре	За	56	56			56				За	56	56			56					3a(2)	112	112			112] '		123456
16	Б1.В.19.01/Б1.В.19.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	За	56	56			56				За	56	56			56					3a(2)	112	112			112					74	123456
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5	3a(4)	КП РГР(3)						Экз	(5) 3a	(5) КП	РГР								Эк	з(10)	3a(9) I	(П(2) F	ΓP(4)			
ПРА	ктики	(План)											144					144		4	2 2/3		144					144		4	2 2/3		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										3aO	144					144		4	2 2/3	3aO	144					144		4	2 2/3		
				 	 					$\frac{1}{1}$	<u> </u>	<u> </u>			\vdash		_											\vdash				 	
ГИА		(План)																										<u> </u>		Щ		느	
KAH	ИКУЛЫ										1										6 2/6										7 2/6		

							Семес	тр 5								(Семес	тр 6							N.	гого з	ва курс	C					
	№ Индекс Наименование ITOГО (с факультативами) ITОГО по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период				Aĸ	адеми	ческих	часо	В						Ак	адемич	еских	часов						Ak	адемич	еских	к часо	В		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Паб	Пр	CP Koi		е. Неде	1 ь Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
ито	ОГО (с факультатив	ами)		1065							28	20		1209						3	2 33		2274							60	42		
ито	ОГО по ОП (без фак	ультативов)		1065	1						28	20		1209						3	23		2274	1						60	43		
		ОП, факультативы (в период ТО)		53.7										53.2									53.5										
VALLE	ELLA CLUA EDVOKA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51										49.5									50.3										
	БНАЯ НАГРУЗКА, ід.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		26										24									25										
(unu	д. ис/пед/	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к		26										24									25										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,4										3,4									3,5										
дис	сциплины			1065	499	204	85	210	413	153	28	TO: 17 3: 3		1101	465	170	136	L59 4	38 19	8 2	y TO: 1 9: 4		2166	964	374	221	369	851	351	57	TO: 34 3: 7		
1	51.5.10	Физические основы получения информации	Экз	108	51	17		34	30	27	3		Экз КР	108	51	17		34 3	30 2	7 3	3	Экз(2) К	216	102	34		68	60	54	6		71	456
2	Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов											3a	72	34	17	17	:	38	2	:	3a	72	34	17	17		38		2		71	6
3	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	3a	108	51	34	17		57		3					\Box	\neg					3a	108	51	34	17		57		3		75	5
4	Б1.Б.16	Основы патентоведения и защиты интеллектуальной собственности	3a	72	34	17		17	38		2											3a	72	34	17		17	38		2		71	5
5	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт											3a	36	17	17		-	19			3a	36	17	17			19		1		74	46
6	Б1.Б.20	Правоведение	3a	108	34	17		17	74		3											3a	108	34	17		17	74		3		74	5
7	Б1.Б.25	Гармонический анализ	3a	72	34	17		17	38		2											3a	72	34	17		17	38		2		71	5
8	Б1.В.01	Измерительные информационные системы	Экз	144	68	34			31	45	4											Экз	144	68	34		34	31	45	4		71	5
9	Б1.B.02	Технологии программирования											Экз	144	51	17	34	- 6	6 2	7 4		Экз	144	51	17	34		66	27	4		71	6
10	51.B.04	Методы анализа и обработки сигналов											Экз	144	51	17	17	17 5	7 3	6 4		Экз	144	51	17	17	17	57	36	4		71	6
11	51.B.06	Преобразование измерительных сигналов											Экз	144	51	_	_		7 3			Экз	144	51		17	17	57	36	4		71	6
	Б1.В.07	Основы оптико-электронных приборов и систем											Экз	144	51		17		57 3			Экз	144	51		17		57	36	4		71	6
13	51.B.08	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	3a	108	51	17	17	17	57		3											3a	108	51	17	17	17	57		3		71	5
14	Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО РГР	144	51	17	34		57	36	4											ЗаО РГ	144	51	17	34		57	36	4		71	5
15	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре	3a	57	57			57					3a	57	57			57				3a(2)	114	114			114						123456
16	Б1.В.19.01/Б1.В.19.02	Физицоское поспитацию/Спортившее	3a	57	57			57					3a	57	57			57				3a(2)	114	114			114					74	123456
17	Б1.В.ДВ.02.01	Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике											Экз	144	51	17	17	17 5	57 3	6 4	,	Экз	144	51	17	17	17	57	36	4		71	6
18	Б1.В.ДВ.02.02	Методы обработки информации											Экз	144	51	17	17	17 5	7 3	6 4		Экз	144	51	17	17	17	57	36	4		71	6
19	Б1.В.ДВ.06.01	Электроника в приборостроении											3a	108	51	17	17	17 5	57	- 1	,	3a	108	51	17	17	17	57		3		71	6
20	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные разделы электроники											3a	108	51	17	-	17 5	57	- (·	3a	108	51	17	17	17	57		3		71	6
21	Б1.В.ДВ.08.01	Основы проектирования приборов и систем	Экз	144	68	34	17	17	31	45	4											Экз	144	68	34	17	17	31	45	4		71	5
22	Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств	Экз	144	68	34	17	17	31	45	4											Экз	144	68	34	17	17	31	45	4		71	5
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФО					Экз(3) 3a(6) 3aO	РГР							Эк	s(6) 3a	(4) KP			<u>'</u>					Эк	з(9) З	a(10)	3aO KP	РГР			
ПРА	АКТИКИ	(План)												108				1	08	3	2		108					108		3	2		
	Б2.B.03(Π)	Научно-исследовательская работа											3aO	108				1	08	3	2	3aO	108					108		3	2		
ГИА	\	(План)																															
КАН	никулы											1									7										8		
			1																														

								Семе	стр 7									Семе	стр 8								ı	1того :	за кур	С					
						A	адеми	чески	х часов	3						Ак	адеми	ческих	х часо	В						Ак	адеми	чески	х часо	ов		3.e.			
Nº	Инд	цекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
ит) OTC	(с факультати	і Івами)		1080							30	20		1152							32	22		2232							62	42		
ИТ	опо	по ОП (без фа	культативов)		1080							30	20		1080							30	- 22		2160							60	42		
			ОП, факультативы (в период ТО)	1	54	1									51.3										52.7										
уч	ЕБНА	Я НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	4	54	-									54										54 23	-									
(ак	ад.ча	ас/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к		26 26	┨									20										23	ł									
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1		1																				1									
ди	сци	ІПЛИНЫ			1080	442	187	187	68	476	162	30	TO: 17 9: 3		720	296	130	52	114	370	54	20	TO: 13 9: 1		1800	738	317	239	182	846	216	50	TO: 30 Э: 4		
1	Б1.Б	5.21	Экономический анализ и бухучет	3a	108	34	17	17		74		3												3a	108	34	17	17		74		3		78	7
2	Б1.Б	5.24	Основы предпринимательской											3a	72	26	13		13	46		2		3a	72	26	13		13	46		2		78	8
3	Б1.В	3.03	деятельности Акустоэлектроника											Экз	144	52	13	13	26	65	27	4		Экз	144	52	13	13	26	65	27	4		71	8
	Б1.В		Автоматизация технологических	3a	108	51	17	17	17	57		3												3a	108	51	17	17	17	57		3		71	7
	-		процессов Программирование автоматизированных	-		<u> </u>				-																-									
5	Б1.В	3.11	систем управления технологическим процессом	3a	72	34	17	17		38		2												За	72	34	17	17		38		2		71	7
6	Б1.В	3.14	Интеллектуальные средства измерений	Экз	144	34	17	17		65	45	4												Экз	144	34	17	17		65	45	4		71	7
7	Б1.В	3.15	Компьютерные технологии в приборостроении	Экз	144	51	17	17	17	48	45	4												Экз	144	51	17	17	17	48	45	4		71	7
8	Б1.В	3.16	Основы автоматического управления	Экз РГР	144	68	34	17	17	40	36	4												Экз РГР	144	68	34	17	17	40	36	4		71	7
9	Б1.В	3.ДВ.01.01	Техника двоичной переработки информации											За	108	39	26	13		69		3		За	108	39	26	13		69		3		71	8
10	Б1.Е	В.ДВ.01.02	Информационные системы управления проектами											За	108	39	26	13		69		3		За	108	39	26	13		69		3		71	8
11	Б1.В	3.ДВ.03.01	Перспективные направления в приборостроении											За	72	26	26			46		2		За	72	26	26			46		2		71	8
12	Б1.Е	В.ДВ.03.02	Перспективные направления развития микропроцессоров											За	72	26	26			46		2		За	72	26	26			46		2		71	8
13	Б1.В	3.ДВ.04.01	Программирование систем реального времени	3a	108	51	17	34		57		3												За	108	51	17	34		57		3		71	7
14	Б1.Е	В.ДВ.04.02	Информационные системы реального времени	3a	108	51	17	34		57		3												За	108	51	17	34		57		3		71	7
15	Б1.В	3.ДВ.05.01	Методы неразрушающего контроля											3a	108	52	26	13		56		3		3a	108	52	26	13	13	_		3		71	8
16	Б1.Е	В.ДВ.05.02	Ультразвуковые технологии контроля											3a	108	52	26	13	13	56		3		3a	108	52	26	13	13	56		3		71	8
_	+-	3.ДВ.07.01	Надёжность и качество средств измерений											Экз	144	65	26	13	26	52	27	4		Экз	144	65	26	13	26	52	27	4		71	8
18	+	В.ДВ.07.02	Приборы и методы контроля качества											Экз	144	65	26	13	26	52	27	4		Экз	144	65	26	13	26	 	27	4		71	8
19		3.ДВ.09.01	Программное обеспечение измерительных процессов Операционные системы и системное	3a	108	51	17	34		57		3												3a	108	51	17	34		57		3		71	7
20	_	В.ДВ.09.02	программирование	3a	108	51	17	34	17	57	26	3												3a	108	51	17	34 17	17	57	26	3		71 71	7
	+	3.ДВ.10.01	Моделирование в системах управления Основы алгоритмизации и языки	Экз КР	144	68	34	17		40	36	4			-					-+	-			Экз КР	144	68	34		17	40	36	4			
		В.ДВ.10.02	программирования	Экз КР	144	68	34	17	17	40	36	4		2-	70	20			26	26		2		Экз КР	144	68	34	17	17		36	2		71	7
_	ФТД ФТД		Противодействие коррупции ОРМЫ КОНТРОЛЯ			<u> </u>	J./2/	(4) 2~/	(5) KP I	DED			L	3a	72	36	لِسا	Экз(2)		36		2		3a	72	36		<u> </u>	36 3v3(6		0) KP PI		<u> </u>	74	8
			1		ı		JK3((-T) ⊃d(ו אא נכ	II.				l	215			(2)دمر ا		24.5					211				טואכום	_	0) KP PI				
ПР	_	ИКИ B.04(П)	Преддипломная практика				\vdash			-				3aO	216 216				_	216 216		6	4	3aO	216 216					216 216		6	4		
ГИ		((1)	(План)				\vdash							040	216					216		6	4	530	216					216		6	4		
1 1/1		Б.01	Защита выпускной квалификационной												216					216		6	4		216					216		6	4		
			работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	<u> </u>											210					210		<u> </u>			210					210		٥	·		
KA	ник	УЛЫ											1										8										9		