Министерство образования и науки Российской Федерации Бийский технологический институт (филиал)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол №

квалификация бакалавр

СРОК

получения ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 6 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

заочная

Программа академического бакалавриата

Направление 12.03.01 Приборостроение

Профиль Информационно-измерительная техника и технологии

Для групп с 2017 по 2017 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "03" сентября 2015 г. № 659

СОГЛАСОВАНО Руководитель УГНС, ООП «30» alrunga 2014 Леонов Г.В. Зав. кафедрой V «30 » abrycta 201 Шалунов А.В. Разработчик РУП Пята О.И.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

м.А. ЛЕНСКИЙ

201 F.

Заведующий ОВФО Начальник ОУРиМКО » abyeta 2018 Первый зам. директора по УР-

Мамашев Д.Р.

Тушкина Т.М.

Харитонов В.А.

Календарный учебный график

Mec	С	Сент	гябр		2		ктяб		2		Ноя	ібрь			Дека	•	4	Я	нвар	- 1	1		врал				Maj	рт		2	Апр	ель	,		M	1ай			Ию	НЬ		5	V	1юль	,			Авгу	уст	\Box
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	۱,	12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	79 - 62		12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	92 - 07	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9							16 17		3 19																													49	50	51	52
I	II	=	=	=													K K * *	* * K	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К
II																	K K * *	* * K	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	n	П	П	К	К	К	К	К	К
III																	K K * *	* * K	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К
IV																	K K * *	* K	1	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
V											Э	Э	П	П	П	пг	Г Г *	* * * r r r	Г	Γ	Γ	Г	К	к	К	К	К	К	К	=	= :	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	30	34	34	34	10	142
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	8	2	29
У	Учебная практика	4					4
П	Производственная практика		2	2		4	8
Γ	Государственная итоговая аттестация					6	6
К	Каникулы	7	9	8	9	7	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	5 (30 дн)				
	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед	
Ито	го	48	52	52	52	30	234
Сту	дентов	20	20	20	20	20	
Груг	пп	1	1	1	1	1	

_	-	-			Форма к	онтроля			3	.e.			Итого ан	ад.часов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7		Закрепленная кафедра
				l	· 	•	l	1		l		l		I	1		-	-	-	-	-	-	-		T
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование						
Блок 1.	Дисциплины	(модули)																							
Базова							1					1				1									
+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	144	144	10	10	125	9	4							74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.02	Философия		2				2	3	3	108	108	10	10	94	4		3						74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112				1122	8	8	288	288	32	32	235	21	4	4						74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.04	Экономика		1				1	2	2	72	72	6	6	62	4	2							78	ЭП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.05	Математика	12	112				11112 2	15	15	540	540	42	42	468	30	9	6							
+	Б1.Б.05.01	Линейная алгебра	1					1	4	4	144	144	8	8	127	9	4							69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.05.02	Математический анализ	2	1				112	7	7	252	252	18	18	221	13	3	4						69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.05.03	Теория вероятности и математическая статистика		2				2	2	2	72	72	10	10	58	4		2						69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.05.04	Численные методы		1				1	2	2	72	72	6	6	62	4	2							69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.06	Физика	11					11	8	8	288	288	40	40	230	18	8							69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.07	Информатика	1					11	4	4	144	144	8	8	127	9	4							69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.08	Химия		1					2	2	72	72	8	8	60	4	2							72	ОХЭТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.09	Экология		4					2	2	72	72	10	10	58	4				2				76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.10	Основы алгоритмизации и языки программирования	1					1	3	3	108	108	8	8	91	9	3							71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом		4					2	2	72	72	8	8	60	4				2				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.12	Безопасность жизнедеятельности		5				5	2	2	72	72	10	10	58	4					2			75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.13	Инженерная графика	1					1	3	3	108	108	8	8	91	9	3							70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.14	Прикладная механика	2					2	4	4	144	144	6	6	129	9		4						67	АТТМ (БТИ АлтГТУ)
+	61.6.15	Электротехника	2					2	3	3	108	108	16	16	83	9		3						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.Б.16	Электроника и микропроцессорная техника	2	2		2		22	6	6	216	216	20	20	183	13		6						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2	5	5	180	180	20	20	151	9		5						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.Б.18	Основы автоматического управления	4					4	5	5	180	180	20	20	151	9				5				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	61.6.19	Основы проектирования приборов и систем	2					2	5	5	180	180	10	10	161	9		5						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении	3					3	4	4	144	144	16	16	119	9			4					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.21	Интеллектуальные средства измерений	4					4	4	4	144	144	10	10	125	9				4				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.22	Физические основы получения информации	3	3				33	7	7	252	252	32	32	207	13			7					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.Б.23	Первичные измерительные преобразователи	3			3		3	4	4	144	144	12	12	123	9			4					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4	2							71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.25	Цифровые измерительные устройства	4			4		4	5	5	180	180	20	20	151	9				5				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		1122				1122	2	2	72	72	10	10	46	16	1	1						74	СГД (БТИ АлтГТУ)
									114	114	4104	4104	400	400	3448	256	42	37	15	18	2				
Вариат	ивная часть																								
+	B1.B.01	Русский язык и культура речи		1				1	3	3	108	108	10	10	94	4	3							74	СГД (БТИ АлтГТУ)

-	-	-			Форма к	онтроля			3.	e.			Итого ак	ад.часов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование						
+	51.B.02	Экономика и управление приборостроительным производством		5				5	2	2	72	72	6	6	62	4					2			78	ЭП (БТИ АлтГТУ)
+	51.B.03	Правоведение		3					2	2	72	72	10	10	58	4			2					74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.B.04	Измерительные информационные системы	3					3	5	5	180	180	16	16	155	9			5					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	61.B.05	Моделирование в системах управления	3				3	3	4	4	144	144	12	12	123	9			4					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	51.B.06	Теория механизмов приборов		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4			3					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.B.07	Технологии программирования	2					2	4	4	144	144	10	10	125	9		4						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.B.08	Детали приборов и основы конструирования		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4		2						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.09	Программное обеспечение измерительных процессов		3				3	3	3	108	108	8	8	96	4			3					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	51.B.10	Акустоэлектроника	5					5	4	4	144	144	16	16	119	9					4			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.11	Методы анализа и обработки сигналов	2					2	4	4	144	144	10	10	125	9		4						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.12	Аналоговые измерительные устройства	2					2	4	4	144	144	12	12	123	9		4						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	51.B.13	Преобразование измерительных сигналов	4				4	4	4	4	144	144	16	16	119	9				4				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.14	Основы оптико-электронных приборов и систем	4					4	4	4	144	144	10	10	125	9				4				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	61.B.15	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	3					33	5	5	180	180	12	12	159	9			5					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.16	Надёжность и качество средств измерений	4					4	4	4	144	144	12	12	123	9				4				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.17	Микропроцессорная техника и ЭВМ		3				3	2	2	72	72	6	6	62	4			2					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.B.18	Автоматизация технологических процессов		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4				3				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.19	Введение в специальность		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4	2							71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре		2233							328	328	8	8	304	16									
+	Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		2233							328	328	8	8	304	16								74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		2233							320	320	٥	0	304	10								74	ад (вижиття)
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	2	2	72	72	12	12	56	4					2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач		5				5	2	2	72	72	12	12	56	4					2			71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Патентоведение		5				5	2	2	72	72	12	12	56	4					2			75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	3	3	108	108	10	10	94	4			3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Приборы и методы контроля качества		3				3	3	3	108	108	10	10	94	4			3					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент качества в приборостроении		3				3	3	3	108	108	10	10	94	4			3					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				4	2	2	72	72	6	6	62	4				2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Открытые информационные системы		4				4	2	2	72	72	6	6	62	4				2				74	СГД (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Правовые информационные системы		4				4	2	2	72	72	6	6	62	4				2				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				2	3	3	108	108	8	8	96	4		3							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств		2				2	3	3	108	108	8	8	96	4		3						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмы и методы обработки информации		2				2	3	3	108	108	8	8	96	4		3						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				5	2	2	72	72	6	6	62	4					2				

	-	-			Форма к	онтроля			3.	.e.			Итого ак	ад.часов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Функциональная электроника		5				5	2	2	72	72	6	6	62	4					2			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.05.02	Схемотехника измерительных устройств		5				5	2	2	72	72	6	6	62	4					2			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3					3	3	3	108	108	6	6	93	9			3						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы и системное программирование	3					3	3	3	108	108	6	6	93	9			3					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.06.02	Аппаратные интерфейсы информационных систем	3					3	3	3	108	108	6	6	93	9			3					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3					3	3	3	108	108	6	6	93	9			3						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Техника двоичной переработки информации	3					3	3	3	108	108	6	6	93	9			3					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы управления проектами	3					3	3	3	108	108	6	6	93	9			3					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9			4						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Корреляционный анализ в информационно- измерительной технике	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9			4					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы обработки информации	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9			4					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Перспективные направления в приборостроении		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.09.02	Перспективные направления развития микропроцессоров		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Методы защиты информации		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.10.02	Информационная безопасность в сети Интернет		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4				3					
+	Б1.В.ДВ.11.01	Программирование систем реального времени		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4				3				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.11.02	Информационные системы реального времени		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4				3				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4				3					
+	Б1.В.ДВ.12.01	Методы неразрушающего контроля		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4				3				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.12.02	Ультразвуковые технологии контроля		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4				3				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4				3					
+	Б1.В.ДВ.13.01	Электроника в приборостроении		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4				3				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.13.02	Специальные разделы электроники		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4				3				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
									99	99	3892	3892	328	328	3355	209	5	17	41	26	10			-	
Блок 2	Практики								213	213	7996	7996	728	728	6803	465	47	54	56	44	12				
	ивная часть																								
+	Б2.B.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1				6	6	216	216					6							71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2				3	3	108	108						3						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б2.B.03(Π)	Научно-исследовательская работа			3				3	3	108	108							3					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)

	_	_			Форма к	оштоопа			2	.e.			Итого ак	ад.часов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7		Закрепленная кафедра
					Форна к	оптроля			J.				riioro di	ад. часов			-	-	-	-	-	-	-		эмкрепленных кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	KP	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование						
+	52.B.04(Π)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216									6			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
									18	18	648	648					6	3	3		6				
									18	18	648	648					6	3	3		6				
Блок 3	.Государстве	нная итоговая аттестация																							
Базова	я часть																								
+	53.5.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	9	324	324									9			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
	•	•							9	9	324	324									9				
									9	9	324	324									9				
ФТД.Ф	акультативы																								
Вариат	ивная часть																								
+	ФТД.В.01	Противодействие коррупции		4					2	2	72	72	4	4	64	4				2				74	СГД (БТИ АЛТГТУ)
									2	2	72	<i>72</i>	4	4	64	4				2					
									2	2	<i>72</i>	<i>72</i>	4	4	64	4				2					
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							240	240	8968	8968	728	728	6803	465	53	57	59	44	27				
		Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)															47	52.7	53.3	39.5	36				
		Объем конт. работы за год (акад.час/год)															156	172	186	156	50				
		Резерв времени по сессиям																							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-9; OПK-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
1.Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-9; OПK-10; ПК-11; 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.01	История	OK-2
Б1.Б.02	Философия	OK-1; OK-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	OK-5; OK-6
Б1.Б.04	Экономика	OK-3; OK-7
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.05.01	Линейная алгебра	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.05.02	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.05.03	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.05.04	Численные методы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.06	Физика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
Б1.Б.08	Химия	ОПК-1
Б1.Б.09	Экология	ОПК-1
Б1.Б.10	Основы алгоритмизации и языки программирования	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-10
Б1.Б.13	Инженерная графика	ОПК-7; ПК-2
Б1.Б.14	Прикладная механика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.15	Электротехника	OПК-1
Б1.Б.16	Электроника и микропроцессорная техника	ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.18	Основы автоматического управления	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.21	Интеллектуальные средства измерений	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.22	Физические основы получения информации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.23	Первичные измерительные преобразователи	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-14
Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.25	Цифровые измерительные устройства	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	OK-8
.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК- 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.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-1
Б1.В.02	Экономика и управление приборостроительным производством	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.03	Правоведение	ОК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-18
Б1.В.04	Измерительные информационные системы	ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.05	Моделирование в системах управления	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.06	Теория механизмов приборов	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.07	Технологии программирования	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.08	Детали приборов и основы конструирования	ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.В.09	Программное обеспечение измерительных процессов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Акустоэлектроника	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.11	Методы анализа и обработки сигналов	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.12	Аналоговые измерительные устройства	ОПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.В.13	Преобразование измерительных сигналов	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.14	Основы оптико-электронных приборов и систем	ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.В.15	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.16	Надёжность и качество средств измерений	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-17
Б1.В.17	Микропроцессорная техника и ЭВМ	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.18	Автоматизация технологических процессов	ПК-3; ПК-5; ПК-12
Б1.В.19	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	OK-8
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура	OK-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание	OK-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Патентоведение	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-12; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Приборы и методы контроля качества	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-12; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент качества в приборостроении	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-12; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Открытые информационные системы	ОК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Правовые информационные системы	ОК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмы и методы обработки информации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Функциональная электроника	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Схемотехника измерительных устройств	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы и системное программирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Аппаратные интерфейсы информационных систем	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Техника двоичной переработки информации	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы управления проектами	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Корреляционный анализ в информационно- измерительной технике	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Методы обработки информации	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Перспективные направления в приборостроении	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Перспективные направления развития микропроцессоров	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-4; ОК-7; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Методы защиты информации	ОК-4; ОК-7; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Информационная безопасность в сети Интернет	ОК-4; ОК-7; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Программирование систем реального времени	ОПК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Информационные системы реального времени	ОПК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.12.01	Методы неразрушающего контроля	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.12.02	Ультразвуковые технологии контроля	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.13.01	Электроника в приборостроении	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.13.02	Специальные разделы электроники	ПК-1; ПК-3; ПК-5

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2			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	2.B	I BANUATURUAG UACTL	OK-5; OK-6; OK-7; OПK-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
	52.B.01(Y)	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-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; 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
Б	3.Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; 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
	БЗ.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; 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
ФТД		Факультативы	OK-4
Ф	тд.в	Вариативная часть	OK-4
	ФТД.В.01	Противодействие коррупции	OK-4

				N-	того							
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				236	250	242	53	57	59	46	27
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	53	57	59	44	27
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	35.3%	213	216	213	47	54	56	44	12
Б1.Б	Базовая часть				102	117	114	42	37	15	18	2
Б1.В	Вариативная часть				99	111	99	5	17	41	26	10
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	6	3	3		6
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	6	3	3		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	4	2				2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	4	2				2	
	Decree of the second of the se	лекцион	ІНЫХ*				37.23%					
	Процент занятий от аудиторных	в интера	активной	форме			27%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультативь	J			47.2	47	52.7	53.3	39.5	36
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - эле	кт. курсы	по физ.к.	ı		144	156	172	186	156	50
		ЭКЗАМІ	ЕНЫ (Экз))				7	10	9	6	1
		ЗАЧЕТЬ	ol (3a)					11	10	10	7	4
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ	І С ОЦЕН	КОЙ (ЗаО)		·	1	1	1		1
	оолзательные формы контроля	-		КТЫ (КП)					1	1	1	
			ВЫЕ РАБО	· ,				<u> </u>		1	1	
		KOHTP	ОЛЬНЫЕ ((K)				19	18	17	11	5

^{*} 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 (268 / 720) * 100% = 37.23%

						Ce	ессия 1	l							Ce	ессия	2								Итого	за кур	С					
					Ак	адеми	ически:	х часс	ЭВ					Ak	адеми	ически	іх часо	ОВ					Aı	адемі	ическі	их час	ов		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ит	л ОГО (с факультаті	ивами)		810							20		882							20		1908					I		53	40		
ит	ОГО по ОП (без ф	акультативов)		810	1						20		882	1						20		1908							53	40		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				47										
КО	НТАКТНАЯ РАБОТ	А, ОП (час/год)																				156										
ди	сциплины			810	78	36	12	30	676	56			882	78	42	10	26	753	51			1692	156	78	22	56	1429	107	47	TO: 30 3: 6		
1	Б1.Б.01	История										Экз К	144	10	8		2	125	9		Экз К	144	10	8		2	125	9	4		74	1
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	ЗаК	72	8			8	60	4		За К	72	8			8	60	4		3a(2) K(2)	144	16			16	120	8	4		74	12
3	Б1.Б.04	Экономика	За К	72	6	4		2	62	4											За К	72	6	4		2	62	4	2		78	1
4	Б1.Б.05	Математика	Экз К	144	8	4		4	127	9		3a(2) K(3)	180	12	8	2	2	160	8		Экз За(2) К(4)	324	20	12	2	6	287	17	9			12
5	Б1.Б.05.01	Линейная алгебра	Экз К	144	8	4		4	127	9											Экз К	144	8	4		4	127	9	4		69	1
6	Б1.Б.05.02	Математический анализ										3a K(2)	108	6	4		2	98	4		3a K(2)	108	6	4		2	98	4	3		69	12
7	Б1.Б.05.04	Численные методы										За К	72	6	4	2		62	4		За К	72	6	4	2		62	4	2		69	1
8	Б1.Б.06	Физика	Экз К	108	20	8	8	4	79	9		Экз К	180	20	8	8	4	151	9		Экз(2) К(2)	288	40	16	16	8	230	18	8		69	1
9	Б1.Б.07	Информатика	Экз К(2)	144	8	4	4		127	9											Экз К(2)	144	8	4	4		127	9	4		69	1
10	Б1.Б.08	Химия	3a	72	8	4		4	60	4											3a	72	8	4		4	60	4	2		72	1
11	Б1.Б.10	Основы алгоритмизации и языки программирования										Экз К	108	8	4		4	91	9		Экз К	108	8	4		4	91	9	3		71	1
12	Б1.Б.13	Инженерная графика	Экз К	108	8	4		4	91	9											Экз К	108	8	4		4	91	9	3		70	1
13	Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов										За К	72	8	4		4	60	4		За К	72	8	4		4	60	4	2		71	1
14	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	За К	18	4	4			10	4		За К	18	2	2			12	4		3a(2) K(2)	36	6	6			22	8	1		74	12
15	Б1.В.01	Русский язык и культура речи										За К	108	10	8		2	94	4		За К	108	10	8		2	94	4	3		74	1
_	Б1.В.19	Введение в специальность	За К	72	8	4		4	60	4											За К	72	8	4		4	60	4	2		71	1
ОБ	ЯЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ормы контроля				Экз(4)	3a(5)	K(9)						3	Экз(3)	3a(6)	K(10)									Экз(7) 3a(1	1) K(19)			
ПР	АКТИКИ	(План)																				216					216		6	4		
	Б2.B.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																			3aO	216					216		6	4		
ГИ	A	(План)																														
КА	никулы	·																												7		
																														1		

						Ce	ссия	1							C	ессия 2									Итого	за ку	рс					
					Ак	адеми			ОВ					Aı		ических	часов						Aı		ическі				3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP I	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
итс	 DFO (с факультативам	IN)		927									1179									2214							57			
-	ОГО по ОП (без факул	,	1	927							20		1179	1						20		2214	1						57	42		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА, ОП,	факультативы (акад.час/нед)"																				52.8										
КОН	ТАКТНАЯ РАБОТА, О	П (час/год)																				172										
ди	сциплины			927	90	28	20	42	781	56			1179	86	34	18	34 1	019	74			2106	176	62	38	76	1800	130	54	TO: 34 9: 6		
1	Б1.Б.02	Философия										За К	108	10	8		2	94	4		За К	108	10	8		2	94	4	3		74	2
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	72	8			8	60	4		Экз К	72	8			8	55	9		Экз За К(2)	144	16			16	115	13	4		74	12
3	Б1.Б.05	Математика	Экз К	144	12	8		4	123	9		За К	72	10	8		2	58	4		Экз За К(2)	216	22	16		6	181	13	6			12
4	B1.B.05.02	Математический анализ	Экз К	144	12	8		4	123	9											Экз К	144	12	8		4	123	9	4	•	69	12
5	Б1.Б.05.03	Теория вероятности и математическая статистика										За К	72	10	8		2	58	4		За К	72	10	8		2	58	4	2		69	2
6	Б1.Б.14	Прикладная механика										Экз К	144	6	4		2	129	9		Экз К	144	6	4		2	129	9	4	1	67	2
7	B1.B.15	Электротехника	Экз К	108	16	4	4	8	83	9											Экз К	108	16	4	4	8	83	9	3	1	71	2
8	Б1.Б.16	Электроника и микропроцессорная техника	За КП К	108	12	4	4	4	92	4		Экз К	108	8		4	4	91	9		Экз За КП К(2)	216	20	4	8	8	183	13	6		71	2
9	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Экз К	180	20	4	8	8	151	9											Экз К	180	20	4	8	8	151	9	5		71	2
10	Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем										Экз К	180	10	2	4	4	161	9		Экз К	180	10	2	4	4	161	9	5		71	2
11	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	За К	18	2	2			12	4		За К	18	2	2			12	4		3a(2) K(2)	36	4	4			24	8	1		74	12
12	51.B.07	Технологии программирования	Экз К	144	10	2	4	4	125	9											Экз К	144	10	2	4	4	125	9	4	1	71	2
13	Б1.В.08	Детали приборов и основы конструирования	ЗаК	72	8	4		4	60	4											За К	72	8	4		4	60	4	2		71	2
14	Б1.В.11	Методы анализа и обработки сигналов										Экз К	144	10	2	4	4	125	9		Экз К	144	10	2	4	4	125	9	4		71	2
15	Б1.B.12	Аналоговые измерительные устройства										Экз К	144	12	4	4	4	123	9		Экз К	144	12	4	4	4	123	9	4]	71	2
16	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	3a	81	2			2	75	4		За	81	2			2	75	4		3a(2)	162	4			4	150	8				23
17	Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/ Физическое воспитание	3a	81	2			2	75	4		За	81	2			2	75	4		3a(2)	162	4			4	150	8			74	23
18	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств										За К	108	8	4	2	2	96	4		За К	108	8	4	2	2	96	4	3		71	2
19	Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмы и методы обработки информации										За К	108	8	4	2	2	96	4		За К	108	8	4	2	2	96	4	3		71	2
ОБ	ЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМ				Эн	з(4) 3	a(5) K	П К(8))						Экз(6)) 3a(5) K	(10)		'							Экз(1	0) 3a(10) КП К(18)			
ПР	АКТИКИ	(План)																				108					108		3	2		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																			3aO	108					108		3	2		
гил	\ \	(План)															Ť	T											l			
	никулы			_														=									_		9	i 		
IVA	1711(77101										l																					

						С	ессия	1							Се	ссия 2	2								Итого	за ку	рс					
					A	кадем	ическ	их час	ОВ					Ак	адеми	ческих	х часс	В					A	кадем	ическі	их час	ЮВ		з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
итс	РГО (с факультативам	и)		1163							25		1019							25		2290							59	12		
ИТС	ТОГО по ОП (без факультативов)			1163							25		1019							25		2290							59	43		
-		факультативы (акад.час/нед)"																				53.3										
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) ДИСЦИПЛИНЫ					1																186			1			T	ı	TO: 34		
дисциплины Компьютерные технологии в				1163	96	28	32	36	1001	66			1019	94	42	16	36	870	55			2182	190	70	48	72	1871	121	56	9: 7	<u> </u>	
1	Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении										Экз К	144	16	4	4	8	119	9		Экз К	144	16	4	4	8	119	9	4		71	3
2	Б1.Б.22	Физические основы получения информации	За К	108	18	4	8	6	86	4		Экз К	144	14	4	4	6	121	9		Экз За К(2)	252	32	8	12	12	207	13	7		71	3
3	Б1.Б.23	Первичные измерительные преобразователи										Экз КП К	144	12	4	4	4	123	9		Экз КП К	144	12	4	4	4	123	9	4		71	3
4	Б1.В.03	Правоведение										3a	72	10	8		2	58	4		3a	72	10	8		2	58	4	2		74	3
5	Б1.В.04	Измерительные информационные системы	Экз К	180	16	4		12	155	9											Экз К	180	16	4		12	155	9	5		71	3
6	Б1.В.05	Моделирование в системах управления	Экз КР К	144	12	4	4	4	123	9											Экз КР К	144	12	4	4	4	123	9	4		71	3
7	Б1.В.06	Теория механизмов приборов	За К	108	12	4	4	4	92	4											За К	108	12	4	4	4	92	4	3	1	71	3
8	Б1.В.09	Программное обеспечение измерительных процессов										За К	108	8	4	4		96	4		За К	108	8	4	4		96	4	3		71	3
9	Б1.В.15	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	Экз К(2)	180	12	4	4	4	159	9											Экз К(2)	180	12	4	4	4	159	9	5		71	3
10	Б1.В.17	Микропроцессорная техника и ЭВМ										За К	72	6	2		4	62	4		За К	72	6	2		4	62	4	2		71	3
11	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	3a	83	2			2	77	4		3a	83	2			2	77	4		3a(2)	166	4			4	154	8				23
12	Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/ Физическое воспитание	За	83	2			2	77	4		3a	83	2			2	77	4		3a(2)	166	4			4	154	8			74	23
13	Б1.В.ДВ.02.01	Приборы и методы контроля качества										За К	108	10	8		2	94	4		За К	108	10	8		2	94	4	3		71	3
14	Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент качества в приборостроении										За К	108	10	8		2	94	4		За К	108	10	8		2	94	4	3	1	71	3
15	Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы и системное программирование	Экз К	108	6	2	2	2	93	9											Экз К	108	6	2	2	2	93	9	3		71	3
16	Б1.В.ДВ.06.02	Аппаратные интерфейсы информационных систем	Экз К	108	6	2	2	2	93	9											Экз К	108	6	2	2	2	93	9	3		71	3
17	Б1.В.ДВ.07.01	Техника двоичной переработки информации	Экз К	108	6	2	4		93	9											Экз К	108	6	2	4		93	9	3		71	3
18	Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы управления проектами	Экз К	108	6	2	4		93	9											Экз К	108	6	2	4		93	9	3		71	3
19	Б1.В.ДВ.08.01	Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике	Экз К	144	12	4	6	2	123	9											Экз К	144	12	4	6	2	123	9	4		71	3
20	Б1.В.ДВ.08.02	Методы обработки информации	Экз К	144	12	4	6	2	123	9											Экз К	144	12	4	6	2	123	9	4	4	71	3
21	Б1.В.ДВ.09.01	Перспективные направления в приборостроении										За К	72	8	4		4	60	4		За К	72	8	4		4	60	4	2		71	3
_	Б1.В.ДВ.09.02	Перспективные направления развития микропроцессоров										За К	72	8	4		4	60	4		За К	72	8	4		4	60	4	2		71	3
23	Б1.В.ДВ.10.01	Методы защиты информации										За К	72	8	4	\vdash	4	60	4		За К	72	8	4		4	60	4	2	4	71	3
_	Б1.В.ДВ.10.02	Информационная безопасность в сети Интернет										За К	72	8	4		4	60	4		За К	72	8	4		4	60	4	2		71	3
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМ	чы контроля			3	кз(6) :	3a(3) I	(P K(9)					Эк	3(3) 3	a(7) KI	∏ K(8))			<u> </u>				Э	кз(9)	3a(10) I	КП КР К	(17)			
ПРА	ктики	(План)																				108					108		3	2		
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа																			3aO	108					108		3	2		
ГИА		(План)																														
KAH	икулы																													8		

						Ce	ессия 1	<u> </u>							Ce	ссия 2	2								Итого	за ку	oc				П	
					Ак	адеми	ически	х часс	ОВ					Ак	адеми	чески	х часс	ов					Aĸ			их час			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
итс	ı РГО (с факультатı	ивами)		864									792			l						1656							46			
итс	ГО по ОП (без ф	акультативов)	1	864							25		720	1						25		1584	1						44	42		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				39.5							•			
KOH	ІТАКТНАЯ РАБОТ	А, ОП (час/год)																				156										
ди	сциплины			864	94	28	32	34	727	43			792	66	16	24	26	683	43			1656	160	44	56	60	1410	86	46	TO: 34 3: 8		
1	Б1.Б.09	Экология	За	72	10	8		2	58	4											3a	72	10	8		2	58	4	2		76	4
2	Б1.Б.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом										3a	72	8	4	4		60	4		3a	72	8	4	4		60	4	2		71	4
3	Б1.Б.18	Основы автоматического управления	Экз К	180	20	4	8	8	151	9											Экз К	180	20	4	8	8	151	9	5		71	4
4	Б1.Б.21	Интеллектуальные средства измерений										Экз К	144	10	2	4	4	125	9		Экз К	144	10	2	4	4	125	9	4		71	4
5	Б1.Б.25	Цифровые измерительные устройства	Экз КП К	180	20	4	8	8	151	9											Экз КП К	180	20	4	8	8	151	9	5		71	4
6	Б1.В.13	Преобразование измерительных сигналов	Экз КР К	144	16	4	4	8	119	9											Экз КР К	144	16	4	4	8	119	9	4		71	4
7	Б1.В.14	Основы оптико-электронных приборов и систем										Экз К	144	10	2	4	4	125	9		Экз К	144	10	2	4	4	125	9	4		71	4
8	Б1.В.16	Надёжность и качество средств измерений										Экз К	144	12	4	4	4	123	9		Экз К	144	12	4	4	4	123	9	4		71	4
9	Б1.В.18	Автоматизация технологических процессов										За К	108	12	2	4	6	92	4		За К	108	12	2	4	6	92	4	3		71	4
10	Б1.В.ДВ.03.01	Открытые информационные системы	За К	72	6		2	4	62	4											За К	72	6		2	4	62	4	2]	74	4
11	Б1.В.ДВ.03.02	Правовые информационные системы	За К	72	6		2	4	62	4											За К	72	6		2	4	62	4	2]	71	4
12	Б1.В.ДВ.11.01	Программирование систем реального времени	За К	108	10	4	6		94	4											За К	108	10	4	6		94	4	3		71	4
13	Б1.В.ДВ.11.02	Информационные системы реального времени	За К	108	10	4	6		94	4											За К	108	10	4	6		94	4	3		71	4
14	Б1.В.ДВ.12.01	Методы неразрушающего контроля	За К	108	12	4	4	4	92	4											За К	108	12	4	4	4	92	4	3		71	4
15	Б1.В.ДВ.12.02	Ультразвуковые технологии контроля	За К	108	12	4	4	4	92	4											За К	108	12	4	4	4	92	4	3		71	4
16	Б1.В.ДВ.13.01	Электроника в приборостроении										За К	108	10	2	4	4	94	4		За К	108	10	2	4	4	94	4	3		71	4
17	Б1.В.ДВ.13.02	Специальные разделы электроники										За К	108	10	2	4	4	94	4		За К	108	10	2	4	4	94	4	3		71	4
18	ФТД.В.01	Противодействие коррупции										3a	72	4			4	64	4		За	72	4			4	64	4	2		74	4
ОБ	ЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз((3) 3a((4) КП	KP K(6)					3	Экз(3)	3a(4)	K(5)								Э	жз(6)	3a(8) K	T KP K	(11)			
ПР/	ктики	(План)																														
ГИА	l	(План)																														
KAI	никулы																													9		

						Ce	ессия	1							Ced	сия 2							-	Лтого :	за кур	c					
					Ак	адемі	ически	х час	ов					Ак	адемич	неских ч	асов					Ак	адеми	чески	х часс	В		3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	¬p CF	оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ито	ГО (с факультат	ивами)		432				·													972							27	22		
ито	ГО по ОП (без ф	ракультативов)	1	432							15			1					0		972							27	22	1	
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			36										
кон	ТАКТНАЯ РАБОТ	ГА, ОП (час/год)	1		1									1							50									1	
дис	циплины			432	50	14	18	18	357	25											432	50	14	18	18	357	25	12	TO: 10 3: 2		
1	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	За К	72	10	4	4	2	58	4										За К	72	10	4	4	2	58	4	2		75	5
2	Б1.В.02	Экономика и управление приборостроительным производством	За К	72	6	2		4	62	4										За К	72	6	2		4	62	4	2		78	5
3	Б1.В.10	Акустоэлектроника	Экз К	144	16	4	4	8	119	9										Экз К	144	16	4	4	8	119	9	4		71	5
4	Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач	За К	72	12	2	6	4	56	4										За К	72	12	2	6	4	56	4	2		71	5
5	Б1.В.ДВ.01.02	Патентоведение	За К	72	12	2	6	4	56	4										За К	72	12	2	6	4	56	4	2		75	5
6	Б1.В.ДВ.05.01	Функциональная электроника	За К	72	6	2	4		62	4										За К	72	6	2	4		62	4	2		71	5
7	Б1.В.ДВ.05.02	Схемотехника измерительных устройств	За К	72	6	2	4		62	4										За К	72	6	2	4		62	4	2		71	5
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ормы контроля				Экз 3	3a(4) K	(5)																	Эк	з За(4)) K(5)				
ПРА	ктики	(План)																			216					216		6	4		
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика																		3aO	216					216		6	4		-
ГИА		(План)																			324					324		9	6	$\overline{}$	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																			324					324		9	6		
КАН	КАНИКУЛЫ																												7		