


Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова" 
Бийский технологический институт (филиал)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Лелекий М.А.



Протокол № 9 от 28.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

Направление 12.03.01 Приборостроение

Профиль: Информационно-измерительная техника и технологии

Кафедра: МСИА(БТИ АлтГТУ)

Факультет: Технологический


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 учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 959 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый зам.директора по УР

 / Харитонов В.А./

Начальник ОУРИМКО

 / Тушкина Т.М./

Декан ТФ

 / Павлов А.Н./


Зав. кафедрой

 / Шалунов А.В./

Руководитель УГНС

 / Шалунов А.В./

Руководитель ООП

 / Барсуков Р.В./

Разработчик РУП

 / Пята О.И./

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	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)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов		24			24			24			24			
Групп		1			1			1			1			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование				
																		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. E			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
+	Б1.Б.01	История	1							4	4	144	144	51	51	57	36	4															74	СГД (БТИ АмГТУ)		
+	Б1.Б.02	Философия	3							4	4	144	144	51	51	57	36			4													74	СГД (БТИ АмГТУ)		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123						8	8	288	288	136	136	125	27	2	2	2	2												74	СГД (БТИ АмГТУ)		
+	Б1.Б.04	Экономика	3							3	3	108	108	34	34	38	36			3													78	ЭП (БТИ АмГТУ)		
+	Б1.Б.05	Математика	123							2	16	16	576	576	238	238	230	108	6	6	4												69	ЕНД (БТИ АмГТУ)		
+	Б1.Б.06	Физика	4	23						34	13	13	468	468	187	187	236	45		3	4	6											69	ЕНД (БТИ АмГТУ)		
+	Б1.Б.07	Информатика	2	1					2	6	6	216	216	102	102	78	36	3	3														71	МСИА(БТИ АмГТУ)		
+	Б1.Б.08	Экология		1						2	2	72	72	34	34	38			2														76	ТГВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)		
+	Б1.Б.09	Химия	1						1	4	4	144	144	51	51	66	27	4																72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.10	Физические основы получения информации	56	4					6	8	8	288	288	136	136	98	54				2	3	3											71	МСИА(БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	1							4	4	144	144	51	51	57	36	4																70	МАХиП (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.12	Прикладная механика	4							5	5	180	180	51	51	93	36				5													71	МСИА(БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов		6						2	2	72	72	34	34	38						2												71	МСИА(БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.14	Общая электротехника	4	3						3	5	5	180	180	85	85	59	36				2	3											71	МСИА(БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		5						3	3	108	108	51	51	57							3											75	ТМК (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.16	Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности		5						2	2	72	72	34	34	38							2											71	МСИА(БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		46						2	2	72	72	34	34	38						1		1										74	СГД (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.18	Социология		2						3	3	108	108	34	34	74				3														74	СГД (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.19	Политология		4						3	3	108	108	34	34	74						3												74	СГД (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.20	Правоведение		5						3	3	108	108	34	34	74							3											74	СГД (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.21	Экономический анализ и бухгалтер		7						3	3	108	108	34	34	74								3										78	ЭП (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика		4						3	3	108	108	68	68	40							3											69	ЕНД (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.23	Социально-психологические основы общения		2						2	2	72	72	34	34	38				2														74	СГД (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.24	Основы предпринимательской деятельности		8						2	2	72	72	26	26	46									2									78	ЭП (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.25	Гармонический анализ		5						2	2	72	72	34	34	38							2											71	МСИА(БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.26	Современная научная картина мира	2							3	3	108	108	51	51	21	36			3														71	МСИА(БТИ АмГТУ)	
										115	115	4140	4140	1709	1709	1882	549	25	22	19	25	13	6	3	2											
Вариативная часть																																				
+	Б1.Б.01	Измерительные информационные системы	5							4	4	144	144	68	68	31	45							4										71	МСИА(БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.02	Технологии программирования	6							4	4	144	144	51	51	66	27							4											71	МСИА(БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.03	Акустoeлектроника	8							4	4	144	144	52	52	65	27								4										71	МСИА(БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.04	Методы анализа и обработки сигналов	6							4	4	144	144	51	51	57	36							4											71	МСИА(БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.05	Аналоговые измерительные устройства	3						3	4	4	144	144	51	51	66	27				4														71	МСИА(БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.06	Преобразование измерительных сигналов	6							4	4	144	144	51	51	57	36							4											71	МСИА(БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.07	Основы оптико-электронных приборов и систем	6							4	4	144	144	51	51	57	36							4											71	МСИА(БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.08	Теоретические основы измерительных и информационных технологий		5						3	3	108	108	51	51	57							3												71	МСИА(БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.09	Современные микропроцессоры		2						2	2	72	72	34	34	38				2														71	МСИА(БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.10	Автоматизация технологических процессов		7						3	3	108	108	51	51	57										3								71	МСИА(БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом		7						2	2	72	72	34	34	38								2											71	МСИА(БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.12	Цифровые измерительные устройства	4						4	4	144	144	51	51	48	45								4											71	МСИА(БТИ АмГТУ)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-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	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономика	ОК-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	ОК-10; ОПК-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	ОК-8
Б1.Б.18	Социология	ОК-6
Б1.Б.19	Политология	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.20	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.21	Экономический анализ и бухгалтер	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.23	Социально-психологические основы общения	ОК-6
Б1.Б.24	Основы предпринимательской деятельности	ОК-3; ОК-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; 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	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
Б1.В.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-16; 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	ОК-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	ПК-14; ПК-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
	Б2.В	Вариативная часть	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
	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	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-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
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-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
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-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	ОК-4
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4
	ФТД.В.01	Противодействие коррупции	ОК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	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	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					42%													
		в интерактивной форме					21.5%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	52.3	53.9	-	51.5	53.6	-	53.7	53.2	-	54	51.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	45	48	-	51	47.3	-	51	49.5	-	54	54	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.2	-	26	24	-	23	23	-	26	24	-	26	20	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	3	3	-	3.3	3.3	-	3.4	3.4	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	10	5	5	9	3	6	6	4	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	9	4	5	10	6	4	9	5	4	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2	1	1	1		1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	2	1	1							
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1				1		1	1	1		
		РГР (РГР)						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 $(1337 / 3184) * 100\% = 42\%$

№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс								Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1023						27	20		1239						33	23 2/6		2262							60	43 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1023						27			1239						33			2262						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.3									53.9									53.1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45									48										46.5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									24										25											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									24										25											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3									3										3											
ДИСЦИПЛИНЫ				1023	493	170	85	238	395	135	27	ТО: 17 Э: 3	1059	459	170	68	221	456	144	28	ТО: 17 Э: 3	2082	952	340	153	459	851	279	55	ТО: 34 Э: 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	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38	2		За(2)	144	68			68	76		4		74	1234	
3	Б1.Б.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											За	108	51	17	17	17	57	3		За	108	51	17	17	17	57		3		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		71	12
6	Б1.Б.08	Экология	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		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											За	108	34	17		17	74	3		За	108	34	17		17	74		3		74	2	
10	Б1.Б.23	Социально-психологические основы общения											За	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	Б1.Б.09	Современные микропроцессоры											За РГР	72	34	17		17	38	2		За РГР	72	34	17		17	38		2		71	2	
13	Б1.Б.18	Электроника и микропроцессорная техника	За	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	Б1.Б.19	Элективные курсы по физической культуре	За	51	51			51					За	51	51			51					За(2)	102	102			102						123456
15	Б1.Б.19.01/Б1.Б.19.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	За	51	51			51					За	51	51			51					За(2)	102	102			102					74	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) РГР								Экз(4) За(6) КП КР РГР(2)								Экз(8) За(11) КП КР РГР(3)															
ПРАКТИКИ			(План)										180					180	5	3 1/3		180					180	5	3 1/3					
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	180				180	5	3 1/3		ЗаО	180				180	5	3 1/3					
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ											1										6 4/6									7 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1028							27		20		1244							33		23 4/6		2272							60		43 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1028						27				1244								33				2272						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.5										53.6											52.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51										47.3											49.2													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23										23											23													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23										23											23													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,3										3,3											3,3													
ДИСЦИПЛИНЫ				1028	447	119	85	243	428	153	27	ТО: 17 Э: 3		1100	447	187	51	209	464	189	29	ТО: 17 Э: 4		2128	894	306	136	452	892	342	56	ТО: 34 Э: 7						
1	Б1.Б.02	Философия	Экз	144	51	17		34	57	36	4												Экз	144	51	17		34	57	36	4			74	3			
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Экз	72	34			34	11	27	2		Экз За	144	68			68	49	27	4			74	1234			
3	Б1.Б.04	Экономика	Экз	108	34	17		17	38	36	3												Экз	108	34	17		17	38	36	3			78	3			
4	Б1.Б.05	Математика	Экз	144	51	17		34	66	27	4												Экз	144	51	17		34	66	27	4			69	123			
5	Б1.Б.06	Физика	За РГР	144	68	17	17	34	76		4		Экз РГР	216	68	34	17	17	103	45	6		Экз За РГР(2)	360	136	51	34	51	179	45	10			69	234			
6	Б1.Б.10	Физические основы получения информации											За	72	34	17	17		38		2		За	72	34	17	17		38		2			71	456			
7	Б1.Б.12	Прикладная механика											Экз	180	51	34		17	93	36	5		Экз	180	51	34		17	93	36	5			71	4			
8	Б1.Б.14	Общая электротехника	За РГР	72	51	17	34		21		2		Экз	108	34	17		17	38	36	3		Экз За РГР	180	85	34	34	17	59	36	5			71	34			
9	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт											За	36	17	17			19		1		За	36	17	17			19		1			74	46			
10	Б1.Б.19	Политология											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3			74	4			
11	Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика											За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3			69	4			
12	Б1.Б.05	Аналоговые измерительные устройства	Экз РГР	144	51	17	17	17	66	27	4												Экз РГР	144	51	17	17	17	66	27	4			71	3			
13	Б1.Б.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.Б.13	Первичные измерительные преобразователи	Экз КП	144	51	17	17	17	66	27	4												Экз КП	144	51	17	17	17	66	27	4			71	3			
15	Б1.Б.19	Элективные курсы по физической культуре	За	56	56			56					За	56	56			56					За(2)	112	112			112							123456			
16	Б1.Б.19.01/Б1.Б.19.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	За	56	56			56					За	56	56			56					За(2)	112	112			112						74	123456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4) КП РГР(3)											Экз(5) За(5) КП РГР											Экз(10) За(9) КП(2) РГР(4)												
ПРАКТИКИ			(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											ЗаО	144				144		4	2 2/3		ЗаО	144				144		4	2 2/3							
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1																								6 2/6		7 2/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 5								Семестр 6								Итого за курс								Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1065						28	20		1209						32	23		2274						60	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1065						28			1209						32			2274					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.7									53.2									53.5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51									49.5									50.3											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									24									25											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									24									25											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,4									3,4									3,5											
ДИСЦИПЛИНЫ				1065	499	204	85	210	413	153	28	ТО: 17 Э: 3	1101	465	170	136	159	438	198	29	ТО: 17 Э: 4	2166	964	374	221	369	851	351	57	ТО: 34 Э: 7			
1	Б1.Б.10	Физические основы получения информации	Экз	108	51	17		34	30	27	3		Экз КР	108	51	17		34	30	27	3		Экз(2) КР	216	102	34		68	60	54	6	71	456
2	Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов											За	72	34	17	17		38		2		За	72	34	17	17		38		2	71	6
3	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	За	108	51	34	17		57		3											За	108	51	34	17		57		3	75	5	
4	Б1.Б.16	Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2	71	5	
5	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт											За	36	17	17			19		1		За	36	17	17			19		1	74	46
6	Б1.Б.20	Правоведение	За	108	34	17		17	74		3											За	108	34	17		17	74		3	74	5	
7	Б1.Б.25	Гармонический анализ	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2	71	5	
8	Б1.В.01	Измерительные информационные системы	Экз	144	68	34		34	31	45	4											Экз	144	68	34		34	31	45	4	71	5	
9	Б1.В.02	Технологии программирования											Экз	144	51	17	34		66	27	4		Экз	144	51	17	34		66	27	4	71	6
10	Б1.В.04	Методы анализа и обработки сигналов											Экз	144	51	17	17	17	57	36	4		Экз	144	51	17	17	17	57	36	4	71	6
11	Б1.В.06	Преобразование измерительных сигналов											Экз	144	51	17	17	17	57	36	4		Экз	144	51	17	17	17	57	36	4	71	6
12	Б1.В.07	Основы оптико-электронных приборов и систем											Экз	144	51	34	17		57	36	4		Экз	144	51	34	17		57	36	4	71	6
13	Б1.В.08	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	За	108	51	17	17	17	57		3											За	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 РГР	144	51	17	34		57	36	4	71	5	
15	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре	За	57	57			57					За	57	57			57					За(2)	114	114			114					123456
16	Б1.В.19.01/Б1.В.19.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	За	57	57			57					За	57	57			57					За(2)	114	114			114				74	123456
17	Б1.В.ДВ.02.01	Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике											Экз	144	51	17	17	17	57	36	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	57	36	4		Экз	144	51	17	17	17	57	36	4	71	6
19	Б1.В.ДВ.06.01	Электроника в приборостроении											За	108	51	17	17	17	57		3		За	108	51	17	17	17	57		3	71	6
20	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные разделы электроники											За	108	51	17	17	17	57		3		За	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
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6) ЗаО РГР									Экз(6) За(4) КР									Экз(9) За(10) ЗаО КР РГР											
ПРАКТИКИ			(План)											108					108		3	2		108					108		3	2	
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108				108		3	2		
ГИА			(План)																														
КАНИКУЛЫ											1											7								8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20		1152							32	22		2232							62	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										51.3										52.7													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)		26										20										23													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)		26										20										23													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	442	187	187	68	476	162	30	ТО: 17 Э: 3		720	296	130	52	114	370	54	20	ТО: 13 Э: 1		1800	738	317	239	182	846	216	50	ТО: 30 Э: 4					
1	Б1.Б.21	Экономический анализ и бухгалтер	За	108	34	17	17		74		3												За	108	34	17	17		74		3		78	7			
2	Б1.Б.24	Основы предпринимательской деятельности										За	72	26	13		13	46			2		За	72	26	13		13	46		2		78	8			
3	Б1.В.03	Акустоэлектроника										Экз	144	52	13	13	26	65	27		4		Экз	144	52	13	13	26	65	27	4		71	8			
4	Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов	За	108	51	17	17	17	57		3												За	108	51	17	17	17	57		3		71	7			
5	Б1.В.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом	За	72	34	17	17		38		2												За	72	34	17	17		38		2		71	7			
6	Б1.В.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.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.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.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.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.ДВ.03.01	Перспективные направления в приборостроении										За	72	26	26			46			2		За	72	26	26			46		2		71	8			
12	Б1.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.ДВ.04.01	Программирование систем реального времени	За	108	51	17	34		57		3												За	108	51	17	34		57		3		71	7			
14	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы реального времени	За	108	51	17	34		57		3												За	108	51	17	34		57		3		71	7			
15	Б1.В.ДВ.05.01	Методы неразрушающего контроля										За	108	52	26	13	13	56			3		За	108	52	26	13	13	56		3		71	8			
16	Б1.В.ДВ.05.02	Ультразвуковые технологии контроля										За	108	52	26	13	13	56			3		За	108	52	26	13	13	56		3		71	8			
17	Б1.В.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	Б1.В.ДВ.07.02	Приборы и методы контроля качества										Экз	144	65	26	13	26	52	27		4		Экз	144	65	26	13	26	52	27	4		71	8			
19	Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение измерительных процессов	За	108	51	17	34		57		3												За	108	51	17	34		57		3		71	7			
20	Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы и системное программирование	За	108	51	17	34		57		3												За	108	51	17	34		57		3		71	7			
21	Б1.В.ДВ.10.01	Моделирование в системах управления	Экз КР	144	68	34	17	17	40	36	4												Экз КР	144	68	34	17	17	40	36	4		71	7			
22	Б1.В.ДВ.10.02	Основы алгоритмизации и языки программирования	Экз КР	144	68	34	17	17	40	36	4												Экз КР	144	68	34	17	17	40	36	4		71	7			
23	ФТД.В.01	Противодействие коррупции										За	72	36				36	36		2		За	72	36				36	36	2		74	8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) КР РГР											Экз(2) За(5)											Экз(6) За(10) КР РГР											
ПРАКТИКИ			(План)										216								6	4		216						216		6	4				
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика										ЗаО	216								6	4	ЗаО	216					216		6	4					
ГИА			(План)										216								6	4		216					216		6	4					
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											216								6	4		216					216		6	4					
КАНИКУЛЫ											1											8										9					