

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)

Протокол № 9 от 28.06.2018

12.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Директор

УТВЕРЖДАЮ

Левский М.А.

20.06.2018



Профиль: Информационно-измерительная техника и технологии

Кафедра: МСИА(БТИ АлтГТУ)

Факультет: Отделение внеочных форм обучения

Направление 12.03.01 Приборостроение

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 4г 11м

+	Основной	Виды 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./

Зав.ОВФО

/ Мамашев Д.Р./

Зав. кафедрой

/ Шалунов А.В./

Руководитель УГНС

/ Шалунов А.В./

Руководитель ООП

/ Барсуков Р.В./

Разработчик РУП

/ Пята О.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май				Июнь					Июль					Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2					1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1					2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3					4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
I	И	И	И	И														У	*	У	У	К	К																							Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К						
II																		У	*	У	У	К	К																										П	П	П	П	К	К	К	К	К						
III																		У	*	У	У	К	К																														Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К
IV																		У	*	У	У	К	К																														Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	
V																		У	*	У	У	К	К																																	Э	Э	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	28	160
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	5	31
У	Учебная практика	3 2/6					3 2/6
П	Производственная практика		2 4/6	2		4	8 4/6
Г	Государственная итоговая аттестация					4	4
К	Каникулы	7 4/6	8 2/6	8	10	10	44
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		48	52	52	52	52	256
Студентов		24	24	24	24		
Групп		1	1	1	1		

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.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.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	144	144	14	14	121	9	4							74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.02	Философия	2					2	4	4	144	144	14	14	121	9		4						74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112				1122	8	8	288	288	40	40	227	21	4	4						74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.04	Экономика	2					2	3	3	108	108	12	12	87	9		3						78	ЭП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.05	Математика	1122					1111112222	16	16	576	576	60	60	480	36	9	7						69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.06	Физика	2	12				12222	13	13	468	468	42	42	409	17	3	10						69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.07	Информатика	1	1			1	1	6	6	216	216	28	28	175	13	6							71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.08	Экология		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4	2							76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.09	Химия	1					1	4	4	144	144	10	10	125	9	4							72	ОХЭТ (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.10	Физические основы получения информации	33	2			3	23	8	8	288	288	40	40	226	22		3	5					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					1	4	4	144	144	10	10	125	9	4							70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.12	Прикладная механика	3					3	5	5	180	180	12	12	159	9			5					67	АТТМ (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4				4	2	2	72	72	10	10	58	4				2				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.14	Общая электротехника	3	3				33	5	5	180	180	26	26	141	13			5					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	3	108	108	10	10	94	4			3					75	ТМК (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.16	Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности		3				3	2	2	72	72	10	10	58	4			2					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1122				1122	2	2	72	72	10	10	46	16	1	1						74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.18	Социология		1				1	3	3	108	108	12	12	92	4	3							74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.19	Политология		2				2	3	3	108	108	12	12	92	4		3						74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.20	Правоведение		3				3	3	3	108	108	10	10	94	4			3					74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.21	Экономический анализ и бухучет		4				4	3	3	108	108	8	8	96	4				3				78	ЭП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика		3				33	3	3	108	108	12	12	92	4			3					69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.23	Социально-психологические основы общения		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4	2							74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.24	Основы предпринимательской деятельности		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4					2			78	ЭП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.25	Гармонический анализ		3				3	2	2	72	72	10	10	58	4			2					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.Б.26	Современная научная картина мира	3					3	3	3	108	108	14	14	85	9			3					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
									115	115	4140	4140	450	450	3441	249	42	35	31	5	2					
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Измерительные информационные системы	3					3	4	4	144	144	10	10	125	9			4					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.02	Технологии программирования	3					3	4	4	144	144	8	8	127	9			4					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.03	Акустoeлектроника	4					4	4	4	144	144	8	8	127	9				4				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.04	Методы анализа и обработки сигналов	3					3	4	4	144	144	14	14	121	9			4					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.05	Аналоговые измерительные устройства	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9			4					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.06	Преобразование измерительных сигналов	3				3		4	4	144	144	14	14	121	9			4					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.07	Основы оптико-электронных приборов и систем	4					4	4	4	144	144	10	10	125	9				4				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.08	Теоретические основы измерительных и информационных технологий		4				4	3	3	108	108	14	14	90	4				3				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.09	Современные микропроцессоры		2				2	2	2	72	72	12	12	56	4		2						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов		5				5	3	3	108	108	16	16	88	4					3			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)	

+	Б1.В.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом		4				4	2	2	72	72	4	4	64	4				2				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.12	Цифровые измерительные устройства	5			5			4	4	144	144	14	14	121	9					4			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.13	Первичные измерительные преобразователи	4			4			4	4	144	144	12	12	123	9				4				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.14	Интеллектуальные средства измерений	5					5	4	4	144	144	4	4	131	9					4			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.15	Компьютерные технологии в приборостроении	4					4	4	4	144	144	12	12	123	9				4				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.16	Основы автоматического управления	4					4	4	4	144	144	8	8	127	9				4				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация			4			4	4	4	144	144	12	12	128	4				4				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.18	Электроника и микропроцессорная техника	1	1		1		1	6	6	216	216	24	24	179	13	6							71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре		2233							328	328	8	8	304	16									
+	Б1.В.19.01	Физическое воспитание		2233							328	328	8	8	304	16								74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.19.02	Спортивное совершенствование																							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				4	3	3	108	108	6	6	98	4				3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техника двойной переработки информации		4				4	3	3	108	108	6	6	98	4				3				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы управления проектами		4				4	3	3	108	108	6	6	98	4				3				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					4	4	4	144	144	14	14	121	9				4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике	4					4	4	4	144	144	14	14	121	9				4				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы обработки информации	4					4	4	4	144	144	14	14	121	9				4				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				5	2	2	72	72	4	4	64	4					2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Перспективные направления в приборостроении		5				5	2	2	72	72	4	4	64	4					2			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Перспективные направления развития микропроцессоров		5				5	2	2	72	72	4	4	64	4					2			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4				3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование систем реального времени		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4				3				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы реального времени		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4				3				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4					3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы неразрушающего контроля		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4					3			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.05.02	Ультразвуковые технологии контроля		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4					3			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				5	3	3	108	108	6	6	98	4					3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электроника в приборостроении		5				5	3	3	108	108	6	6	98	4					3			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные разделы электроники		5				5	3	3	108	108	6	6	98	4					3			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5					5	4	4	144	144	22	22	113	9					4				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Надёжность и качество средств измерений	5					5	4	4	144	144	22	22	113	9					4			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.07.02	Приборы и методы контроля качества	5					5	4	4	144	144	22	22	113	9					4			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5					5	4	4	144	144	8	8	127	9					4				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы проектирования приборов и систем	5					5	4	4	144	144	8	8	127	9					4			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств	5					5	4	4	144	144	8	8	127	9					4			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4					3				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение измерительных процессов		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4					3			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы и системное программирование		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4					3			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	4					4		4	144	144	16	16	119	9				4					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Моделирование в системах управления	4					4		4	144	144	16	16	119	9				4				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы алгоритмизации и языки программирования	4					4		4	144	144	16	16	119	9				4				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
										101	101	3964	3964	328	328	3419	217	6	2	20	43	30			
										216	216	8104	8104	778	778	6860	466	48	37	51	48	32			

Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1				5	5	180	180					5							71	МСИА(БТИ АлтГТУ)				
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2				4	4	144	144						4						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)				
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			3				3	3	108	108							3					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)				
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216									6			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)				
									18	18	648	648					5	4	3		6								
									18	18	648	648					5	4	3		6								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216	216									6			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)				
									6	6	216	216									6								
									6	6	216	216									6								
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Противодействие коррупции			4				2	2	72	72	6	6	62	4				2				74	СГД (БТИ АлтГТУ)				
									2	2	72	72	6	6	62	4				2									
									2	2	72	72	6	6	62	4				2									
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)											240	240	8968	8968	778	778	6860	466	53	41	54	48	44				
		Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																					48	37.4	48.9	44	35		
		Объем конт. работы за год (акад.час/год)																					188	144	186	146	106		
		Резерв времени по сессиям																											

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; ОПК-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 патентования 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 бухучет	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	Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				224	248	242	53	41	54	50	44		
	Итого по ОП (без факультативов)				222	246	240	53	41	54	48	44		
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	32.6%	201	216	216	48	37	51	48	32		
Б1.Б	Базовая часть				102	117	115	42	35	31	5	2		
Б1.В	Вариативная часть				99	111	101	6	2	20	43	30		
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	5	4	3		6		
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	5	4	3		6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6		
ФТД	Факультативы				2	2	2				2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2				2			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*						37.67%						
		в интерактивной форме						20.5%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						42.9		48	37.4	48.9	44	35
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.						154		188	144	186	146	106
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7		6	10	7	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10		9	8	6	6	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1			1	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1			1	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						19		17	15	12	9	

* 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 $(290 / 770) * 100\% = 37.67\%$

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Сессия 2								Итого за курс												Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				846							20		882							20		1908							53	39 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				846									882									1908							53					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						48												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						188												
ДИСЦИПЛИНЫ				846	98	38	12	48	701	47			882	90	34	20	36	736	56			1728	188	72	32	84	1437	103	48	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.Б.01	История	Экз К	144	14	4			10	121	9									Экз К	144	14	4			10	121	9	4		74	1		
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	72	10				10	58	4		За К	72	10				10	58	4		За(2) К(2)	144	20			20	116	8	4		74	12
3	Б1.Б.05	Математика	Экз К(3)	216	20	10			10	187	9		Экз К(3)	108	14	8			6	85	9		Экз(2) К(6)	324	34	18		16	272	18	9		69	12
4	Б1.Б.06	Физика											За К	108	14	6			8	90	4		За К	108	14	6		8	90	4	3		69	12
5	Б1.Б.07	Информатика	За К	108	14	6	8			90	4		Экз КР	108	14	6	8			85	9		Экз За КР К	216	28	12	16		175	13	6		71	1
6	Б1.Б.08	Экология	За К	72	8	4			4	60	4											За К	72	8	4		4	60	4	2		76	1	
7	Б1.Б.09	Химия											Экз К	144	10	2	8			125	9		Экз К	144	10	2	8		125	9	4		72	1
8	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз К	144	10	4			6	125	9											Экз К	144	10	4		6	125	9	4		70	1	
9	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	За К	18	4	4				10	4		За К	18	2	2				12	4		За(2) К(2)	36	6	6			22	8	1		74	12
10	Б1.Б.18	Социология											За К	108	12	4			8	92	4		За К	108	12	4		8	92	4	3		74	1
11	Б1.Б.23	Социально-психологические основы общения											За К	72	8	4			4	60	4		За К	72	8	4		4	60	4	2		74	1
12	Б1.Б.18	Электроника и микропроцессорная техника	За К	72	18	6	4	8		50	4		Экз КП	144	6	2	4			129	9		Экз За КП К	216	24	8	8	8	179	13	6		71	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) К(10)									Экз(4) За(5) КП КР К(9)									Экз(7) За(10) КП КР К(19)													
ПРАКТИКИ		(План)																				180					180		5	3 1/3				
	Б2.Б.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			
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ																															7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1							Дней	Контроль	Сессия 2							Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов									Академических часов									Академических часов							з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				783								20		711								20		1638								41	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				783									711									1638								41					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						37.5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						144													
ДИСЦИПЛИНЫ				783	78	26	4	48	658	47			711	70	24	12	34	598	43			1494	148	50	16	82	1256	90	37	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.Б.02	Философия	Экз К	144	14	4			10	121	9									Экз К	144	14	4			10	121	9	4		74	2			
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	72	10				10	58	4		Экз К	72	10			10	53	9		Экз За К(2)	144	20			20	111	13		4	74	12		
3	Б1.Б.04	Экономика	Экз К	108	12	4			8	87	9									Экз К	108	12	4			8	87	9	3		78	2			
4	Б1.Б.05	Математика	Экз К(2)	108	12	6			6	87	9		Экз К(2)	144	14	8		6	121	9		Экз(2) К(4)	252	26	14		12	208	18		7	69	12		
5	Б1.Б.06	Физика	За К(2)	180	14	6	4	4	162	4		Экз К(2)	180	14	6	4	4	157	9		Экз За К(4)	360	28	12	8	8	319	13	10		69	12			
6	Б1.Б.10	Физические основы получения информации										За К	108	16	4	8	4	88	4		За К	108	16	4	8	4	88	4	3		71	23			
7	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	За К	18	2	2				12	4		За К	18	2	2			12	4		За(2) К(2)	36	4	4			24	8		1	74	12		
8	Б1.Б.19	Политология										За К	108	12	4		8	92	4		За К	108	12	4		8	92	4	3		74	2			
9	Б1.Б.09	Современные микропроцессоры	За К	72	12	4			8	56	4									За К	72	12	4		8	56	4	2	71		2				
10	Б1.Б.19	Элективные курсы по физической культуре	За	81	2				2	75	4		За	81	2			2	75	4		За(2)	162	4			4	150	8				23		
11	Б1.Б.19.01/Б1.Б.19.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	За	81	2				2	75	4		За	81	2			2	75	4		За(2)	162	4			4	150	8			74	23		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) К(9)								Экз(3) За(4) К(8)								Экз(6) За(9) К(17)																
ПРАКТИКИ		(План)																			144						144		4	2 2/3					
	Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																		ЗаО	144						144		4	2 2/3					
ГИА		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																													8 2/6						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1							Дней	Контроль	Сессия 2							Дней	Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя
																								Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			Кон такт.	
ИТОГО (с факультативами)				695								20		1307								30		2110									54	43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				695									1307										2110									54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																							49												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							186												
ДИСЦИПЛИНЫ				695	68	28	14	26	584	43			1307	122	48	28	46	1106	79			2002	190	76	42	72	1690	122	51	ТО: 34 Э: 7					
1	Б1.Б.10	Физические основы получения информации	Экз К	72	10	4	6		53	9		Экз КП	108	14	4	6	4	85	9		Экз(2) КП К	180	24	8	12	4	138	18	5						
2	Б1.Б.12	Прикладная механика										Экз К	180	12	6		6	159	9		Экз К	180	12	6		6	159	9	5						
3	Б1.Б.14	Общая электротехника	За К	72	12	6	4	2	56	4		Экз К	108	14	6	4	4	85	9		Экз За К(2)	180	26	12	8	6	141	13	5						
4	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности										За К	108	10	4	6		94	4		За К	108	10	4	6		94	4	3						
5	Б1.Б.16	Основы патентоведения и защиты интеллектуальной собственности										За К	72	10	4		6	58	4		За К	72	10	4		6	58	4	2						
6	Б1.Б.20	Правоведение										За К	108	10	4		6	94	4		За К	108	10	4		6	94	4	3						
7	Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика	За К(2)	108	12	6		6	92	4											За К(2)	108	12	6		6	92	4	3						
8	Б1.Б.25	Гармонический анализ	За К	72	10	4		6	58	4											За К	72	10	4		6	58	4	2						
9	Б1.Б.26	Современная научная картина мира										Экз К	108	14	8		6	85	9		Экз К	108	14	8		6	85	9	3						
10	Б1.Б.01	Измерительные информационные системы	Экз К	144	10	4		6	125	9											Экз К	144	10	4		6	125	9	4						
11	Б1.Б.02	Технологии программирования										Экз К	144	8	4	4		127	9		Экз К	144	8	4	4		127	9	4						
12	Б1.Б.04	Методы анализа и обработки сигналов										Экз К	144	14	4	4	6	121	9		Экз К	144	14	4	4	6	121	9	4						
13	Б1.Б.05	Аналоговые измерительные устройства	Экз К	144	12	4	4	4	123	9											Экз К	144	12	4	4	4	123	9	4						
14	Б1.Б.06	Преобразование измерительных сигналов										Экз КР	144	14	4	4	6	121	9		Экз КР	144	14	4	4	6	121	9	4						
15	Б1.Б.19	Элективные курсы по физической культуре	За	83	2				2	77	4	За	83	2			2	77	4		За(2)	166	4			4	154	8							
16	Б1.Б.19.01/Б1.Б.19.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	За	83	2				2	77	4	За	83	2			2	77	4		За(2)	166	4			4	154	8							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) К(7)								Экз(7) За(4) КП КР К(8)								Экз(10) За(8) КП КР К(15)																
ПРАКТИКИ		(План)																			108					108		3	2						
Б2.В.03(П)		Научно-исследовательская работа																		ЗаО	108					108		3	2						
ГИА		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																													8						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				936								20		864								30		1800								50	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936										792										1728								48		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								44										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								146										
ДИСЦИПЛИНЫ				936	90	30	40	20	799	47			864	62	24	22	16	754	48			1800	152	54	62	36	1553	95	50	ТО: 34 Э: 7				
1	Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	За К	72	10	4	6		58	4									За К	72	10	4	6		58	4	2		71	4				
2	Б1.Б.21	Экономический анализ и бухучет	За К	108	8	4	4		96	4									За К	108	8	4	4		96	4	3		78	4				
3	Б1.Б.03	Акустоэлектроника									Экз К	144	8	2	2	4	127	9	Экз К	144	8	2	2	4	127	9	4		71	4				
4	Б1.Б.07	Основы оптико-электронных приборов и систем									Экз К	144	10	6	4		125	9	Экз К	144	10	6	4		125	9	4		71	4				
5	Б1.Б.08	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	За К	108	14	4	4	6	90	4									За К	108	14	4	4	6	90	4	3		71	4				
6	Б1.Б.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом	За К	72	4	2	2		64	4									За К	72	4	2	2		64	4	2		71	4				
7	Б1.Б.13	Первичные измерительные преобразователи									Экз КП	144	12	4	4	4	123	9	Экз КП	144	12	4	4	4	123	9	4		71	4				
8	Б1.Б.15	Компьютерные технологии в приборостроении	Экз К	144	12	4	4	4	123	9									Экз К	144	12	4	4	4	123	9	4		71	4				
9	Б1.Б.16	Основы автоматического управления									Экз К	144	8	4	2	2	127	9	Экз К	144	8	4	2	2	127	9	4		71	4				
10	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО К	144	12	4	8		128	4									ЗаО К	144	12	4	8		128	4	4		71	4				
11	Б1.Б.ДВ.01.01	Техника двоичной переработки информации									За К	108	6	4	2		98	4	За К	108	6	4	2		98	4	3		71	4				
12	Б1.Б.ДВ.01.02	Информационные системы управления проектами									За К	108	6	4	2		98	4	За К	108	6	4	2		98	4	3		71	4				
13	Б1.Б.ДВ.02.01	Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике	Экз К	144	14	4	4	6	121	9									Экз К	144	14	4	4	6	121	9	4		71	4				
14	Б1.Б.ДВ.02.02	Методы обработки информации	Экз К	144	14	4	4	6	121	9									Экз К	144	14	4	4	6	121	9	4	71	4					
15	Б1.Б.ДВ.04.01	Программирование систем реального времени									За К	108	12	4	8		92	4	За К	108	12	4	8		92	4	3	71	4					
16	Б1.Б.ДВ.04.02	Информационные системы реального времени									За К	108	12	4	8		92	4	За К	108	12	4	8		92	4	3	71	4					
17	Б1.Б.ДВ.10.01	Моделирование в системах управления	Экз КР	144	16	4	8	4	119	9									Экз КР	144	16	4	8	4	119	9	4	71	4					
18	Б1.Б.ДВ.10.02	Основы алгоритмизации и языки программирования	Экз КР	144	16	4	8	4	119	9									Экз КР	144	16	4	8	4	119	9	4	71	4					
19	ФТД.В.01	Противодействие коррупции									За	72	6			6	62	4	За	72	6			6	62	4	2	74	4					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) ЗаО КР К(7)								Экз(4) За(3) КП К(5)								Экз(7) За(7) ЗаО КП КР К(12)															
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ																													10					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1							Дней	Контроль	Сессия 2							Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов									Академических часов							з.е.					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	з.е.				
ИТОГО (с факультативами)				576								20		576								20		1584								44	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576									576										1584								44			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																							35											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							106											
ДИСЦИПЛИНЫ				576	54	20	18	16	492	30		576	52	18	20	14	494	30		1152	106	38	38	30	986	60	32	ТО: 28 Э: 5						
1	Б1.Б.24	Основы предпринимательской деятельности	За К	72	8	4			4	60	4								За К	72	8	4		4	60	4	2		78	5				
2	Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов										За К	108	16	4	8	4	88	4		За К	108	16	4	8	4	88		4	3	71	5		
3	Б1.В.12	Цифровые измерительные устройства	Экз КП	144	14	4	4	6	121	9									Экз КП	144	14	4	4	6	121	9	4		71	5				
4	Б1.В.14	Интеллектуальные средства измерений										Экз К	144	4	2	2		131	9		Экз К	144	4	2	2		131		9	4	71	5		
5	Б1.В.ДВ.03.01	Перспективные направления в приборостроении										За К	72	4	4			64	4		За К	72	4	4			64		4	2	71	5		
6	Б1.В.ДВ.03.02	Перспективные направления развития микропроцессоров										За К	72	4	4			64	4		За К	72	4	4			64		4	2	71	5		
7	Б1.В.ДВ.05.01	Методы неразрушающего контроля	За К	108	12	4	4	4	92	4									За К	108	12	4	4	4	92	4	3		71	5				
8	Б1.В.ДВ.05.02	Ультразвуковые технологии контроля	За К	108	12	4	4	4	92	4									За К	108	12	4	4	4	92	4	3		71	5				
9	Б1.В.ДВ.06.01	Электроника в приборостроении										За К	108	6	2	2	2	98	4		За К	108	6	2	2	2	98		4	3	71	5		
10	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные разделы электроники										За К	108	6	2	2	2	98	4		За К	108	6	2	2	2	98		4	3	71	5		
11	Б1.В.ДВ.07.01	Надёжность и качество средств измерений										Экз К	144	22	6	8	8	113	9		Экз К	144	22	6	8	8	113		9	4	71	5		
12	Б1.В.ДВ.07.02	Приборы и методы контроля качества										Экз К	144	22	6	8	8	113	9		Экз К	144	22	6	8	8	113		9	4	71	5		
13	Б1.В.ДВ.08.01	Основы проектирования приборов и систем	Экз К	144	8	4	2	2	127	9									Экз К	144	8	4	2	2	127	9	4		71	5				
14	Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств	Экз К	144	8	4	2	2	127	9									Экз К	144	8	4	2	2	127	9	4		71	5				
15	Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение измерительных процессов	За К	108	12	4	8		92	4									За К	108	12	4	8		92	4	3		71	5				
16	Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы и системное программирование	За К	108	12	4	8		92	4									За К	108	12	4	8		92	4	3		71	5				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(3) КП К(4)								Экз(2) За(3) К(5)								Экз(4) За(6) КП К(9)															
ПРАКТИКИ		(План)																		216					216		6	4						
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика																	ЗаО	216					216		6	4						
ГИА		(План)																		216					216		6	4						
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																		216					216		6	4						
КАНИКУЛЫ																													10					