

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
Г	Государственная итоговая аттестация					6	6
К	Каникулы	7	9	8	9	7	40
*	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	не менее 12 нед и не более 39 нед	
Итого		48	52	52	52	30	234
Студентов		20	20	20	20	20	
Групп		1	1	1	1	1	

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого acad.часов							Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Курс 7							Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	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	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	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	з.е. на курсе	Код	Наименование																												
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																																				
Базовая часть																																																																				
+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	144	144	10	10	125	9	4																							74	СГД (БТИ АлтГТУ)																											
+	Б1.Б.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				111122	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)																										
+	Б1.Б.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)																										
+	Б1.Б.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																									76	ТТВ 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																									71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																										
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		5				5	2	2	72	72	10	10	58	4																									75	ТМК (БТИ АлтГТУ)																										
+	Б1.Б.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)																										
+	Б1.Б.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																									71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																										
+	Б1.Б.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																									71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																										
+	Б1.Б.21	Интеллектуальные средства измерений	4					4	4	4	144	144	10	10	125	9																									71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																										
+	Б1.Б.22	Физические основы получения информации	3	3				33	7	7	252	252	32	32	207	13																									71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																										
+	Б1.Б.23	Первичные измерительные преобразователи	3				3	3	4	4	144	144	12	12	123	9																									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																									71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																										
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт						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																																															
Вариативная часть																																																																				
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1				1	3	3	108	108	10	10	94	4	3																									74	СГД (БТИ АлтГТУ)																									

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого acad.часов							Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Курс 7							Закрепленная кафедра	
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	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	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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование																														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Функциональная электроника		5					5	2	2	72	72	6	6	62	4																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Схемотехника измерительных устройств		5					5	2	2	72	72	6	6	62	4																	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																																																		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы и системное программирование	3						3	3	3	108	108	6	6	93	9																	71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Аппаратные интерфейсы информационных систем	3						3	3	3	108	108	6	6	93	9																	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																																																		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Техника двоичной переработки информации	3						3	3	3	108	108	6	6	93	9																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы управления проектами	3						3	3	3	108	108	6	6	93	9																		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																																																		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике	3						3	4	4	144	144	12	12	123	9																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																															
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы обработки информации	3						3	4	4	144	144	12	12	123	9																		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																																																		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Перспективные направления в приборостроении		3					3	2	2	72	72	8	8	60	4																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																															
-	Б1.В.ДВ.09.02	Перспективные направления развития микропроцессоров		3					3	2	2	72	72	8	8	60	4																		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																																																		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Методы защиты информации		3					3	2	2	72	72	8	8	60	4																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																															
-	Б1.В.ДВ.10.02	Информационная безопасность в сети Интернет		3					3	2	2	72	72	8	8	60	4																		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																																																		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Программирование систем реального времени		4					4	3	3	108	108	10	10	94	4																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																															
-	Б1.В.ДВ.11.02	Информационные системы реального времени		4					4	3	3	108	108	10	10	94	4																		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																																																		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Методы неразрушающего контроля		4					4	3	3	108	108	12	12	92	4																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																															
-	Б1.В.ДВ.12.02	Ультразвуковые технологии контроля		4					4	3	3	108	108	12	12	92	4																		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																																																		
+	Б1.В.ДВ.13.01	Электроника в приборостроении		4					4	3	3	108	108	10	10	94	4																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																															
-	Б1.В.ДВ.13.02	Специальные разделы электроники		4					4	3	3	108	108	10	10	94	4																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																															
											99	99	3892	3892	328	328	3355	209	5	17	41	26	10																																												
											213	213	7996	7996	728	728	6803	465	47	54	56	44	12																																												
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																								71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																																
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности								2																								71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																																
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа								3																								71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																																

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; 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; 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.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОК-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	ОПК-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-7; 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	ОК-8
Б1.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-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	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	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание	ОК-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-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Правовые информационные системы	ОК-5; ОПК-6; ОПК-8; 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	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-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; 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; 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; 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)				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	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					37.23%					
		в интерактивной форме					27%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47.2	47	52.7	53.3	39.5	36
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					144	156	172	186	156	50
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	10	9	6	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	10	10	7	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1		1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						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%

№	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			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				864						25		792							25		1656							46	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							720										1584						44				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																					39.5										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					156										
ДИСЦИПЛИНЫ				864	94	28	32	34	727	43		792	66	16	24	26	683	43		1656	160	44	56	60	1410	86	46	ТО: 34 Э: 8			
1	Б1.Б.09	Экология	За	72	10	8		2	58	4									За	72	10	8		2	58	4	2		76	4	
2	Б1.Б.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом									За	72	8	4	4		60	4		За	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									За	72	4			4	64	4		За	72	4			4	64	4	2	74	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4) КП КР К(6)								Экз(3) За(4) К(5)								Экз(6) За(8) КП КР К(11)											
ПРАКТИКИ			(План)																												
ГИА			(План)																												
КАНИКУЛЫ																												9			

