



Министерство образования и науки Российской Федерации
 Бийский технологический институт (филиал)
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
 ученого совета

Протокол № 8
 « 01 » сентября 201 7 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
 М.А. ЛЕНСКИЙ

« 01 » сентября 201 7 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 12.03.01 Приборостроение

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Профиль Информационно-измерительная техника и технологии

СРОК
 ПОЛУЧЕНИЯ
 ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
 ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2017 по 201 7 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "03" сентября 2015 г. № 959

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УГНС, ООП
 « 30 » августа 201 7 г. _____ Леонов Г.В.
 Декан ТФ
 « 30 » августа 201 7 г. _____ Павлов А.Н.
 Зав. кафедрой
 « 30 » августа 201 7 г. _____ Шалунов А.В.

Разработчик РУП
 « 30 » августа 201 7 г. _____ Пята О.И.
 Начальник ОУРиМКО
 « 31 » августа 201 7 г. _____ Тушкина Т.М.
 Первый зам директора по УР
 « 31 » августа 201 7 г. _____ Харитонов В.А.

1. Календарный учебный график

КУРС	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь				26 I	февраль			23 II	март				30 III	апрель			27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август												
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24										
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	31										
	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										
1																		К	*			Э																								Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
2										*								К	*			Э	Э						*																					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
3										*								Э	*			Э	Э						*																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				
4										*								Э	*			Э	Э						*									Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К				

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы
- У - Учебная практика

- П - Производственная практика
- Н - Научно-исследовательская работа
- Пд - Преддипломная практика

- Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
- * - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- = - Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

		I курс			II курс			III курс			IV курс			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	11	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2 1/3	4 1/6	6 1/2	2 2/3	4 1/6	6 5/6	2 2/3	1	3 2/3	23
К	Каникулы	1	6	7	1/3	7	7 1/3		7	7		8 1/6	8 1/6	29 1/2
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					2	2		2	2				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	7 1/2
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	20	24	44	19 1/3	23 1/6	42 1/2	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	22	41 2/3	171
	Всего недель	22	30	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс										
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8									
																Неделя в семестре																
																17	17	17	17	17	17	17	11									
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27							
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																															
Б1	Базовая часть					102 - 117	114	4104	3402	1695	655	429	611	1707	702																	
Б1.Б.1	История	2					4	144	108	51	17	0	34	57	36											СГД (БТИ)	ОК-2					
Б1.Б.2	Философия		3				3	108	108	51	17	0	34	57	0											СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-6					
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	261	136	0	0	136	125	27	0	0	2	38	0	0	0	2	38	0	0	2	11	27	СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6	
Б1.Б.4	Экономика		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0	1	38	0						ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-7					
Б1.Б.6	Физика	12			2		8	288	216	119	51	34	34	97	72	1	1	1	2	30	27	1	1	1	67	45	ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-3				
Б1.Б.7	Информатика	1					4	144	99	51	17	34	0	48	45	1	2	0	48	45						ЕНД (БТИ)	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-9					
Б1.Б.8	Химия		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0		1	0	1	38	0					ОХЭТ (БТИ)	ОПК-1					
Б1.Б.9	Экология		8				2	72	72	33	22	0	11	39	0											2	0	1	39	0	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-1
Б1.Б.10	Основы алгоритмизации и языки программирования	2					3	108	72	34	17	17	0	38	36		1	1	0	38	36						МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-2				

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс									
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
																Неделя в семестре															
																17	17	17	17	17	17	17	11								
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
Б1.Б.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом		8				2	72	72	33	11	22	0	39	0									1	2	0	39	0	МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-5	
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		8				3	108	108	44	22	11	11	64	0									2	1	1	64	0	ТМК (БТИ)	ОК-9, ОПК-10	
Б1.Б.13	Инженерная графика	1			1		3	108	72	34	17	0	17	38	36	1	0	1	38	36									МАХиПП (БТИ)	ОПК-7, ПК-2	
Б1.Б.14	Прикладная механика	2					4	144	108	51	34	0	17	57	36		2	0	1	57	36								АТТМ (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-6	
Б1.Б.15	Электротехника	3			3		3	108	81	51	17	17	17	30	27				1	1	1	1	30	27					МСИиА (БТИ)	ОПК-1	
Б1.Б.16	Электроника и микропроцессорная техника	4	3	ЗП			6	216	180	102	34	51	17	78	36				1	1	1	1	57	0	1	2	0	21	36	МСИиА (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-8
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3			3		5	180	144	68	34	34	0	76	36				2	2	0	76	36							МСИиА (БТИ)	ОК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК-3, ПК-4, ПК-12, ПК-17, ПК-18
Б1.Б.18	Основы автоматического управления	7			7		5	180	144	68	34	17	17	76	36								2	1	1	76	36			МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем	4					5	180	135	68	34	17	17	67	45				2	1	1	67	45							МСИиА (БТИ)	ОПК-6, ОПК-7, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-15
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении	6					4	144	99	51	17	17	17	48	45						1	1	1	48	45					МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17
Б1.Б.21	Интеллектуальные средства измерений		8				3	108	108	55	22	22	11	53	0									2	2	1	53	0	МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-2	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс											
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8										
																Неделя в семестре																	
																17	17	17	17	17	17	17	11										
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								
Б1.Б.22	Физические основы получения информации	6	5				7	252	216	119	34	68	17	97	36						1	2	0	57	0	1	2	1	36			МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-2
Б1.Б.23	Первичные измерительные преобразователи	6		6П			4	144	99	51	17	17	17	48	45							1	1	1	48	45					МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-14	
Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0		1	0	1												МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-11	
Б1.Б.25	Цифровые измерительные устройства	7		7П			5	180	144	68	17	34	17	76	36										1	2	1	76	36		МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-5	
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		12				2	72	72	34	34	0	0	38	0	1	0	0	0													СГД (БТИ)	ОК-8
Б1.Б.5.1	Линейная алгебра	1			1		4	144	99	51	17	0	34	48	45	1	0	2														ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
Б1.Б.5.2	Математический анализ	3	2		2		7	252	225	102	34	0	68	123	27		1	0	2													ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
Б1.Б.5.3	Теория вероятности и математическая статистика		4				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1	0	1											ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
Б1.Б.5.4	Численные методы		2				2	72	72	34	17	17	0	38	0		1	1	0													ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					99 - 111	99	3564	3060	1465	611	435	419	1595	504																		
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		1				3	108	108	51	17	0	34	57	0	1	0	2														СГД (БТИ)	ОК-5, ПК-1
Б1.В.ОД.2	Экономика и управление приборостроительным производством		4				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1	0	1											ЭП (БТИ)	ОК-3, ОПК-3, ПК-1, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8					
																Неделя в семестре												
																17	17	17	17	17	17	17	11					
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
Б1.В.ОД.3	Правоведение		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0								СГД (БТИ)	ОК-4, ПК-8, ПК-12, ПК-18		
Б1.В.ОД.4	Измерительные информационные системы	5					5	180	135	68	34	0	34	67	45					2	0	2			МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-11, ПК-12		
Б1.В.ОД.5	Моделирование в системах управления	5		5Р			4	144	117	68	34	17	17	49	27					2	1	1	27		МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-2		
Б1.В.ОД.6	Теория механизмов приборов		6		6		3	108	108	51	17	17	17	57	0							1	1	1	57	МСИиА (БТИ)	ОПК-6, ОПК-7, ПК-5	
Б1.В.ОД.7	Технологии программирования	3					4	144	108	51	17	34	0	57	36					1	2	0			МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-2		
Б1.В.ОД.8	Детали приборов и основы конструирования		4				2	72	72	34	17	0	17	38	0					1	0	1			МСИиА (БТИ)	ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-9		
Б1.В.ОД.9	Программное обеспечение измерительных процессов		6				3	108	108	51	17	34	0	57	0						1	2	0		57	МСИиА (БТИ)	ПК-2, ПК-3	
Б1.В.ОД.10	Акустоэлектроника	7					4	144	108	51	17	17	17	57	36								1	1	1	57	МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ОД.11	Методы анализа и обработки сигналов	4					4	144	99	51	17	17	17	48	45					1	1	1			МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-4		
Б1.В.ОД.12	Аналоговые измерительные устройства	3			3		4	144	108	51	17	17	17	57	36					1	1	1			МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-5		
Б1.В.ОД.13	Преобразование измерительных сигналов	7		7Р			4	144	108	51	17	17	17	57	36								1	1	1	57	МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2
Б1.В.ОД.14	Основы опико-электронных приборов и систем	5					4	144	108	34	17	17	0	74	36					1	1	0			МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-10		

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
										17	17	17	17	17	17	17	11	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Б1.В.ОД.15	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	5					5	180	135	68	34	17	17	67	45					2 1 1 67.45					МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОК-1, ОК-5, ПК-2	
Б1.В.ОД.16	Надёжность и качество средств измерений	8					4	144	99	55	22	22	11	44	45									2 2 44.45	МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ОК-6, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-12, ПК-17	
Б1.В.ОД.17	Микропроцессорная техника и ЭВМ		6		6		2	72	72	34	17	0	17	38	0						1 0 1 38.0				МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ПК-1	
Б1.В.ОД.18	Автоматизация технологических процессов		7				3	108	108	51	17	17	17	57	0							1 1 1 57.0			МСИиА (БТИ)	ПК-3, ПК-5, ПК-12	
Б1.В.ОД.19	Введение в специальность		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1 0 1 38.0									МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОК-2, ОК-4, ПК-1	
Б1.В.ЭФ.1	Элективные модули по физической культуре и спорту							328	328	306	0	0	306	22	0												
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		12345 6																							СГД (БТИ)	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание								328	328	306	0	0	306	22	0	0 0 3 0.0	0 0 3 0.0	0 0 3 0.0	0 0 3 0.0	0 0 3 0.0	0 0 3 0.0	0 0 3 0.0			СГД (БТИ)	ОК-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						35	1260	1143	543	232	192	119	600	117												
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решений изобретательских задач		7				2	72	72	34	17	17	0	38	0								1 1 0 38.0		МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ПК-1, ПК-5, ПК-14	
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение																									ТМК (БТИ)	ОПК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ПК-1, ПК-5, ПК-14
Б1.В.ДВ.2.1	Психология		5				3	108	108	51	17	0	34	57	0					1 0 2 57.0					СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-12, ПК-15, ПК-17	
Б1.В.ДВ.2.2	Менеджмент качества																									ТМК (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-12, ПК-15, ПК-17

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	17	11				
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Б1.В.ДВ.3.1	Открытые информационные ресурсы		5				2	72	72	34	17	17	0	38	0					1	0				СГД (БТИ)	ОК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1	
Б1.В.ДВ.3.2	Правовые информационные системы																			1	0				МСИиА (БТИ)	ОК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1	
Б1.В.ДВ.4.1	Проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств		4		4		3	108	108	51	17	17	17	57	0				1	1	1				МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-5	
Б1.В.ДВ.4.2	Алгоритмы и методы обработки информации																		1	1	1				МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-5	
Б1.В.ДВ.5.1	Функциональная электроника		8				2	72	72	33	11	22	0	39	0									1	0	МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ДВ.5.2	Схемотехника измерительных устройств																							1	0	МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ДВ.6.1	Операционные системы и системное программирование		4				3	108	72	34	17	17	0	38	36				1	1	0				МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-2	
Б1.В.ДВ.6.2	Аппаратные интерфейсы информационных систем																		1	1	0				МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-2	
Б1.В.ДВ.7.1	Техника двоичной переработки информации		6				3	108	72	34	17	17	0	38	36										МСИиА (БТИ)	ОПК-6, ПК-1, ПК-2	
Б1.В.ДВ.7.2	Информационные системы управления проектами																			1	1	1				МСИиА (БТИ)	ОПК-6, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.8.1	Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике		6				4	144	99	51	17	17	17	48	45					1	1	1				МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	17	11				
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Б1.В.ДВ.8.2	Методы обработки информации																								МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1	
Б1.В.ДВ.9.1	Перспективные направления в приборостроении		5				2	72	72	34	34	0	0	38	0					2	0	0			МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5	
Б1.В.ДВ.9.2	Перспективные направления развития микропроцессоров																								МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5	
Б1.В.ДВ.10.1	Методы защиты информации		6				2	72	72	34	17	0	17	38	0						1	0	1			МСИиА (БТИ)	ОК-4, ОК-7, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1
Б1.В.ДВ.10.2	Информационная безопасность в сети Интернет																								МСИиА (БТИ)	ОК-4, ОК-7, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1	
Б1.В.ДВ.11.1	Программирование систем реального времени		7				3	108	108	51	17	34	0	57	0								1	2		МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ПК-2, ПК-4
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы реального времени																								МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ПК-2, ПК-4	
Б1.В.ДВ.12.1	Методы неразрушающего контроля		7				3	108	108	51	17	17	17	57	0								1	1		МСИиА (БТИ)	ПК-14, ПК-17
Б1.В.ДВ.12.2	Ультразвуковые технологии контроля																								МСИиА (БТИ)	ПК-14, ПК-17	
Б1.В.ДВ.13.1	Электроника в приборостроении		4				3	108	108	51	17	17	17	57	0								1	1		МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.13.2	Специальные разделы электроники																								МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-5	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс										
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8									
																Неделя в семестре																
																17	17	17	17	17	17	17	11									
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27							
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	32	37	5	11	201 - 216	213	7668	6462	3160	1266	864	1030	3302	1206	23	392	24	447	24	438	26	413	24	447	25	412	25	475	23	278	
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								по ФГОС ≤ 50%		36.53																					
БЛОК 2	Практики					15 - 21	18	12 н																								
Б2.У	Учебная практика							4 н																								
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		2Д		6	4 н										4 н														МСИиА (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3
Б2.П	Производственная практика							8 н																								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		4Д		3	2 н												2 н											МСИиА (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-12, ОК-7, ПК-15	
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар		6Д		3	2 н														2 н									МСИиА (БТИ)	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-7, ПК-12, ПК-15	
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		8Д		6	4 н																	4 н						МСИиА (БТИ)	ОК-5, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-14, ПК-9, ПК-13, ПК-18	
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	9																									
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	6 н																		6 н	МСИиА (БТИ)	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				

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс									
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)															
		17	17	17	17	17	17	17	11																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	240	7668	6462	3160	1266	864	1030	3302	1206	46,1	50,3	49,8	50,3	50,3	49,2	52,9	48,3								
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	306	0	0	306	22	0	3	3	3,3	3,3	3,4	3,4	0	0								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								3998																							
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								3688																							
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																23	3	24	3	24	3	26	3	24	3	25	3	25	0	23	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																23,1	0	26,3	0	25,8	0,3	24,3	0,3	26,3	0,4	24,2	0,4	27,9	0	25,3	0
Число курсовых проектов (работ)																0	0	1	0	1	1	2	0								
Число расчетных заданий																2	2	3	1	0	2	1	0								
Число экзаменов																4	4	5	5	4	5	4	1								
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)																6+1	6+2	3+1	5+2	4+1	4+2	4	5+1								

Базовая часть Блока 1 в з.е.	114	53.52 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	99	46.48 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	35	35.35 % от объема вариативной части

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академического бакалавриата**: **научно-исследовательская, проектно-конструкторская, производственно-технологическая, организационно-управленческая.**

Формы проведения государственной итоговой аттестации и практик по образовательной программе

№ п/п	Наименование дисциплин, практики, модуля	Объем, з.е.	Количество недель	Всего часов	Из них	
					Контактная работа	СРС
Б2	Практики					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6	4	216	6	210
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2	108	2	106
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	3	2	108	2	106
Б2.П.3	Преддипломная практика	6	4	216	19	197
Б3	Государственная итоговая аттестация					
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9	6	324	4	320

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий							Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций				
								Всего без СРС в период сессий				Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс			IV курс			
		Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий					1	2	3	4	5	6	7	8									
								Неделя в семестре								Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
		17	17	17	17	17	17	17	11																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																											
ФТД.1	Противодействие коррупции		6				2	72	72	36	0	0	36	36	0						0	0	2,1	36,0		СГД (БТИ)	ФК-1, ФК-2	
ФТД.2	Тренинг безбарьерного общения		7				2	72	72	36	0	0	36	36	0							0	0	2,1	36,0		СГД (БТИ)	ФК-3, ФК-4

Примечание:

ФК-1 владение навыками использования нормативных и правовых документов, регламентирующих отношения в сфере противодействия коррупции, в своей профессиональной деятельности

ФК-2 способность принимать управленческие решения в соответствии с правовой системой РФ

ФК-3 владение культурой общения для организации совместной деятельности и межличностного взаимодействия субъектов профессиональной деятельности

ФК-4 способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития