

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 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 12.03.01 Приборостроение

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Профиль Информационно-измерительная техника и технологии

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 6 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УГНС, ООП
«30» августа 2017 г. _____ Леонов Г.В.
Зав. кафедрой
«30» августа 2017 г. _____ Шалунов А.В.
Разработчик РУП
«30» августа 2017 г. _____ Пята О.И.

Зав. отделением внеочных форм обучения
«30» августа 2017 г. _____ Мамашев Д.Р.
Начальник ОУРиМКО
«30» августа 2017 г. _____ Тушкина Т.М.
Первый зам директора по УР
«30» августа 2017 г. _____ Харитонов В.А.

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

		I курс			II курс			III курс			IV курс			V курс			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	18	18	36	17 2/3	16 1/6	33 5/6	17 2/3	16 1/6	33 5/6	8		8	146 2/3
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	4	7	4	4	8	1 1/2		1 1/2	28 1/2
К	Каникулы	2	6	8	1	6	7	2	5	7	1	7	8	5 5/6		5 5/6	35 5/6
У	Учебная практика		2	2													2
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 2/3		1 2/3	7
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	20	23	43	21	23	44	20 2/3	22 1/6	42 5/6	21 2/3	20 1/6	41 5/6	19 1/2		19 1/2	191 1/6
	Всего недель	22	29	51	23	29	52	24	28	52	24	28	52	27		27	234

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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							
2016-2017	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21							
	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31							
2017-2018	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20							
	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	31							
2018-2019	01	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19							
	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	31							
2019-2020	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24							
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	31							
2020-2021	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23							
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	31							

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

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)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
		17	18	18	18	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	8																		
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	28	29	
БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																												
Б1	Базовая часть					102 - 117	116	4176	3933	404	186	82	136	3529	243													
Б1.Б.1	История	1			1		4	144	135	10	8	0	2	125	9	8 0 0 2 125.9											СГД (БТИ)	ОК-2
Б1.Б.2	Философия		4		4		3	108	104	10	8	0	2	94	4					8 0 0 2 94.4							СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-6
Б1.Б.3	Иностранный язык	3	12		123		9	324	307	24	0	0	24	283	17	0 0 0 8 96.4	0 0 8 96.4	0 0 8 91.9									СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6
Б1.Б.4	Экономика		1		1		2	72	68	10	8	0	2	58	4	8 0 0 2 58.4											ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-7
Б1.Б.6	Физика	13	2		123		9	324	302	34	24	6	4	268	22	8 2 2 2 87.9	8 2 0 8 58.4	8 2 2 2 123.9									ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-3
Б1.Б.7	Информатика	1			11		4	144	135	12	8	4	0	123	9	8 4 0 2 123.9											ЕНД (БТИ)	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-9
Б1.Б.8	Химия		1				2	72	68	10	8	0	2	58	4	8 0 0 2 58.4											ОХЭТ (БТИ)	ОПК-1
Б1.Б.9	Экология		7				2	72	68	10	8	0	2	58	4									8 0 0 2 58.4			ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-1
Б1.Б.10	Основы алгоритмизации и языки программирования	2			2		3	108	99	8	4	0	4	91	9		4 0 4 91.9										МСИА (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)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
		17	18	18	18	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	8																		
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	28	29	
Б1.Б.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом		8				2	72	68	8	4	4	0	60	4								4	4	0		МСиИА (БТИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-5
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		9		9		3	108	104	8	6	2	0	96	4									6	2	0	ТМК (БТИ)	ОК-9, ОПК-10
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	1			1		3	108	99	8	4	0	4	91	9	4	0										МАХиПП (БТИ)	ОПК-7, ПК-2
Б1.Б.14	Прикладная механика	2			2		4	144	135	6	4	0	2	129	9		4										АТТМ (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-6
Б1.Б.15	Электротехника		3		3		4	144	140	16	4	4	8	124	4			4									МСиИА (БТИ)	ОПК-1
Б1.Б.16	Электроника и микропроцессорная техника	3	4	3П	34		6	216	203	20	4	8	8	183	13			4	4								МСиИА (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-8
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3			3		4	144	135	20	4	8	8	115	9			4	8								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	171	20	4	8	8	151	9							4	8				МСиИА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем	4			4		5	180	171	10	2	4	4	161	9				2	4							МСиИА (БТИ)	ОПК-6, ОПК-7, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-15
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении	6			6		4	144	135	16	4	4	8	119	9							4	4				МСиИА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17
Б1.Б.21	Интеллектуальные средства измерений		8		8		3	108	104	10	2	4	4	94	4								2	4	4		МСиИА (БТИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-2
Б1.Б.22	Физические основы получения информации	6	5		56		7	252	239	32	8	12	12	207	13					4	12						МСиИА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, 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)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)											
		17	18	18	18	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	8																	
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	28	29
Б1.Б.23	Первичные измерительные преобразователи	6		6П	6		4	144	135	12	4	4	4	123	9						4 4 4 123.9					МСИА (БТИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-14
Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2		2		2	72	68	8	4	0	4	60	4		4 0 0 60.4									МСИА (БТИ)	ОПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.Б.25	Цифровые измерительные устройства	7		7П	7		5	180	171	20	4	8	8	151	9						4 8 8 151.9					МСИА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-5
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		12				2	72	64	8	8	0	0	56	8	4 0 0 28.4	4 0 0 28.4									СГД (БТИ)	ОК-8
Б1.Б.5.1	Линейная алгебра	1			1		4	144	135	12	8	0	4	123	9	8 0 4 123.9										ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
Б1.Б.5.2	Математический анализ	23			223		7	252	234	22	16	0	6	212	18		8 0 0 161.9	8 0 0 51.9								ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
Б1.Б.5.3	Теория вероятности и математическая статистика		2		2		2	72	68	10	8	0	2	58	4		8 0 0 58.4									ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
Б1.Б.5.4	Численные методы		2		2		2	72	68	10	8	2	0	58	4		8 0 0 58.4									ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					99 - 111	100	3600	3408	346	116	92	138	3062	192												
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		2		2		3	108	104	10	8	0	2	94	4		8 0 0 94.4									СГД (БТИ)	ОК-5, ПК-1
Б1.В.ОД.2	Экономика и управление приборостроительным производством		8		8		2	72	68	6	2	0	4	62	4								2 0 0 62.4			ЭП (БТИ)	ОК-3, ОПК-3, ПК-1, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
Б1.В.ОД.3	Правоведение		5				2	72	68	10	8	0	2	58	4					8 0 0 58.4						СГД (БТИ)	ОК-4, ПК-8, ПК-12, 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)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
		Неделя в семестре																											
		17	18	18	18	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	8		Часов в семестре (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	28	29		
Б1.В.ОД.4	Измерительные информационные системы	5			5		5	180	171	16	4	0	12	155	9					4	0	12	155	9				МСИА (БТИ)	ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-11, ПК-12
Б1.В.ОД.5	Моделирование в системах управления		5Д	5Р	5		4	144	140	12	4	4	4	128	4					4	4	4	128	4				МСИА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-2
Б1.В.ОД.6	Сопротивление материалов		3		3		2	72	68	8	4	0	4	60	4			4	0	4	4	60	4					АТТМ (БТИ)	ОК-4, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-6, ПК-11
Б1.В.ОД.7	Теория механизмов приборов		5		5		3	108	104	12	4	4	4	92	4					4	4	4	92	4				МСИА (БТИ)	ОПК-6, ОПК-7, ПК-5
Б1.В.ОД.8	Технологии программирования		3		3		3	108	104	10	2	4	4	94	4			2	4	4	4	94	4					МСИА (БТИ)	ОПК-2, ПК-2
Б1.В.ОД.9	Детали приборов и основы конструирования		4		4		2	72	68	8	4	0	4	60	4				4	0	4	60	4					МСИА (БТИ)	ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-9
Б1.В.ОД.10	Программное обеспечение измерительных процессов		6		6		3	108	104	8	4	4	0	96	4					4	4	0	96	4				МСИА (БТИ)	ПК-2, ПК-3
Б1.В.ОД.11	Акустоэлектроника	7			7		4	144	135	16	4	4	8	119	9							4	4	8	119	9		МСИА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ОД.12	Методы анализа и обработки сигналов	4			4		4	144	135	10	2	4	4	125	9				2	4	4	4	125	9				МСИА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-4
Б1.В.ОД.13	Аналоговые измерительные устройства	4			4		4	144	135	12	4	4	4	123	9				4	4	4	4	123	9				МСИА (БТИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-5
Б1.В.ОД.14	Преобразование измерительных сигналов	7		7Р	7		4	144	135	16	4	4	8	119	9						4	4	8	119	9			МСИА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2
Б1.В.ОД.15	Основы опто-электронных приборов и систем	6			6		3	108	99	10	2	4	4	89	9					2	4	4	89	9				МСИА (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)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре														17	18	18	18	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	8				
		Часов в семестре (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	28	29	
Б1.В.ОД.16	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	5			55		5	180	171	12	4	4	4	159	9					4 4 4 159	9					МСИА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-5, ПК-2	
Б1.В.ОД.17	Надёжность и качество средств измерений	8			8		4	144	135	12	4	4	4	123	9								4 4 4 123	9		МСИА (БТИ)	ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-12, ПК-17	
Б1.В.ОД.18	Микропроцессорная техника и ЭВМ	6			6		3	108	99	10	2	4	4	89	9						2 4 4 89	9				МСИА (БТИ)	ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1	
Б1.В.ОД.19	Автоматизация технологических процессов		7		7		3	108	104	12	2	4	6	92	4							2 4 6 92	4			МСИА (БТИ)	ПК-3, ПК-5, ПК-12	
Б1.В.ОД.20	Введение в специальность		1		1		2	72	68	8	4	0	4	60	4	4 0 0 60										МСИА (БТИ)	ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1	
Б1.В.ЭФ.1	Элективные модули по физической культуре и спорту						328	312	16	0	0	16	296	16														
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура							328	312	16	0	0	16	296	16	0 0 0 74	4 4 4 74	0 0 0 74	4 4 4 74	0 0 0 74	4 4 4 74						СГД (БТИ)	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		1234																								СГД (БТИ)	ОК-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					35	1260	1193	128	40	40	48	1065	67														
Б1.В.ДВ.1.1	Психология						3	108	104	10	8	0	2	94	4						8 0 2 94	4				СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-12, ПК-15, ПК-17	
Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент качества		6		6																					ТМК (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-12, ПК-15, ПК-17	
Б1.В.ДВ.2.1	Специальный иностранный язык						2	72	68	6	0	2	4	62	4											СГД (БТИ)	ОК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1	
Б1.В.ДВ.2.2	Правовые информационные системы		4		4											0 2 4 62	4 4 4 62									МСИА (БТИ)	ОК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, 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)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре														17	18	18	18	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	8				
		Часов в семестре (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	28	29	
Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств		7		7		3	108	104	8	4	2	2	96	4							4	2	2			МСИА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ДВ.3.2	Алгоритмы и методы обработки информации																										МСИА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ДВ.4.1	Функциональная электроника		9		9		2	72	68	8	2	4	2	60	4									2	4		МСИА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ДВ.4.2	Схемотехника измерительных устройств																										МСИА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ДВ.5.1	Операционные системы и системное программирование	4			4		3	108	99	6	2	2	2	93	9				2	2	2						МСИА (БТИ)	ОПК-2, ПК-2
Б1.В.ДВ.5.2	Аппаратные интерфейсы информационных систем																										МСИА (БТИ)	ОПК-2, ПК-2
Б1.В.ДВ.6.1	Техника двоичной переработки информации	5			5		3	108	99	8	2	4	2	91	9				2	4	4						МСИА (БТИ)	ОПК-6, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.6.2	Информационные системы управления проектами																										МСИА (БТИ)	ОПК-6, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.7.1	Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике	5			5		4	144	135	16	4	6	6	119	9				4	6	6						МСИА (БТИ)	ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1
Б1.В.ДВ.7.2	Методы обработки информации																										МСИА (БТИ)	ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1
Б1.В.ДВ.8.1	Перспективные направления в приборостроении		6		6		2	72	68	8	4	0	4	60	4						4	0	4				МСИА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ДВ.8.2	Перспективные направления развития микропроцессоров																										МСИА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5

Базовая часть Блока 1 в з.е.		116	53.70 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		100	46.30 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		35	35.00 % 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	3	2	108	2	106
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	Компетенции	
								Контактная (аудиторная) работа				СРС				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
																Неделя в семестре												
																17	18	18	18	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	8	0			
Часов в семестре (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	28	29	
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																											
ФТД.1	Противодействие коррупции		6				2	72	68	8	0	0	8	60	4												СГД (БТИ)	ФК-1, ФК-2
ФТД.2	Тренинг безбарьерного общения		9				2	72	68	8	0	0	8	60	4												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