

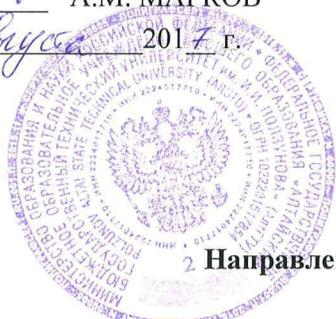
Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

« 28 » августа 2017 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа академического бакалавриата

Направление 12.03.01 Приборостроение

2 Направленность (профиль) Измерительные информационные технологии

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

« 28 » августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2014 по 2014 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УВФО

« 25 » августа 2017 г.

Синицын В.А.

Начальник УМУ

« 24 » августа 2017 г.

Щербаков Н.П.

Начальник УО

« 24 » августа 2017 г.

Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

« 23 » августа 2017 г.

Пронин С.П.

Руководитель программы бакалавриата

« 23 » августа 2017 г.

Пронин С.П.

Декан факультета (директор института)

« 23 » августа 2017 г.

Михайлов А.В.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата

« 23 » августа 2017 г.

Пронин С.П.

Заведующий кафедрой

« 23 » августа 2017 г.

Пронин С.П.

Разработчик УП

« 23 » августа 2017 г.

Пронин С.П.

Ответственный за МЕН дисциплины

« 24 » августа 2017 г.

Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

« 24 » августа 2017 г.

Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

« 24 » августа 2017 г.

Щербаков Н.П.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Число	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	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	=	=	=	Э													К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																		К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																				Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
V																				Э	Э	Э	К						Э	Э						Э	Э	Э	Э	Н	Н	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	30	34	33	33	25 2/6	155 2/6
Э Экзаменационные сессии	8	7	8	8	7 4/6	38 4/6
У Учебная практика	2	2				4
Н Научно-исслед. работа					2	2
П Производственная практика			2	2	2	6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К Каникулы	9	9	9	8	8 5/6	43 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 (6 дн)	2 1/6 (13 дн)	3 1/6 (19 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.					
Итого	49	52	52	52	52	257

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		
2014-2015	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	24		
	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	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		
2015-2016	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	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		
	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	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	31		
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						
	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						
	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						
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						
	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						

* 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)																
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3																					
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	113	4068	3791	474	188	136	150	3317	277																	
Б1.Б.1	История	1			1		4	144	135	14	4	0	10	121	9	4	0	10										ИО	ОК-2, ОК-6			
Б1.Б.2	Философия	3			3		4	144	135	14	4	0	10	121	9			4	0	10								ФилС	ОК-1, ОК-7			
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123		112334		8	288	267	40	0	0	40	227	21	0	0	10	58.4	0	10	58.4	0	0	10	55.4	0	0	10	56.9	АЯ, НиФЯ	ОК-5
Б1.Б.4	Экономика	3			3		3	108	99	12	4	0	8	87	9			4	0	8								ЭТиП	ОК-3			
Б1.Б.5	Математика	1234			1112223344		13	468	432	54	30	0	24	378	36	8	0	6	85.9	0	6	85.9	8	0	6	8	104.9	0	6	104.9	ВМ	ОПК-1, ОПК-3
Б1.Б.6	Физика	4	3		3344		10	360	347	28	12	8	8	319	13			6	4	4	159.4	6	4	4	4	160.9			Ф	ОПК-1, ОПК-3		
Б1.Б.7	Информатика	2	1	2Р	1		6	216	203	28	12	16	0	175	13	6	8	78.4	0	8	97.9							ИТ	ОПК-2, ОПК-9			
Б1.Б.8	Экология		1		1		2	72	68	8	4	0	4	60	4	4	0	60.4										ХТиЭ	ОК-10, ОПК-1			
Б1.Б.9	Химия	2			2		4	144	135	12	4	8	0	123	9			4	8	0	123.9							ХТ	ОПК-1, ОПК-3			
Б1.Б.10	Физические основы получения информации	56	4	6П	45		8	288	266	40	12	20	8	226	22												ИТ	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4				

№ 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														14		16		18		16		17				16		18		15	
		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.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	1			1		4	144	135	10	4	6	0	125	9	4	6										НГИГ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-5					
Б1.Б.12	Прикладная механика	5			5		5	180	171	12	6	0	6	159	9					6	0						МИИ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-5					
Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов		7		7		2	72	68	10	4	6	0	58	4							4	6	0			МТиО	ОПК-1, ОПК-3					
Б1.Б.14	Общая электротехника	6	5		56		5	180	167	26	12	8	6	141	13					6	8	0					ИТ	ОПК-3, ОПК-5					
Б1.Б.15	Электроника и микропроцессорная техника	8	7		78		5	180	167	26	6	10	10	141	13							6	4	4	60	0	ИТ	ПК-2, ПК-4, ПК-5					
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация		56	6Р	5		3	108	100	20	10	10	0	80	8					6	6	0					ИТ	ОПК-5, ОПК-8, ПК-3					
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		6		6		3	108	104	10	4	6	0	94	4						4	6	0				БЖД	ОК-9					
Б1.Б.18	Основы автоматического управления	8			8		4	144	135	12	6	6	0	123	9							6	6	0	123		ИТ	ПК-1, ПК-2, ПК-4					
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем	7	8		78		4	144	131	18	8	6	4	113	13							4	6	0	52		ИТ	ПК-5, ПК-6, ПК-7					
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении	8	7	8Р	7		4	144	131	24	12	12	0	107	13						6	6	0	47			ИТ	ОПК-4, ОПК-7, ПК-2					
Б1.Б.21	Поисковые и прикладные научные исследования		8		8		2	72	68	10	4	0	6	58	4							4	0	6	58		ИТ	ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, 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)	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)											
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3																
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.22	Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности		6		6		2	72	68	10	4	0	6	58	4						4 0 6 58.4					ИТ	ОК-4, ОК-8, ОК-9
Б1.Б.23	Теория и технология программирования	4			4		3	108	99	14	6	8	0	85	9				6 8 85.9							ИТ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.24	Преобразование измерительных сигналов		8		8		3	108	104	12	6	6	0	92	4								6 6 92.4			ИТ	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1234		1234		2	72	56	10	10	0	0	46	16	4 0 0 10.4	2 0 0 12.4	2 0 0 12.4	2 0 0 12.4							ОФКС	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					99 - 111	103	3708	3495	462	188	158	116	3033	213												
Б1.В.ОД.1	Социология		2		2		3	108	104	12	4	0	8	92	4		4 0 8 92.4									ФИС	ОК-6
Б1.В.ОД.2	Политология		4		4		3	108	104	12	4	0	8	92	4				4 0 8 92.4							ПиП	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ОД.3	Правоведение		5		5		3	108	104	10	4	0	6	94	4				4 0 6 94.4							ПиП	ОК-4
Б1.В.ОД.4	Экономический анализ и бухгалтер		7		7		3	108	104	8	4	4	0	96	4							4 4 0 96.4				ИТ	ОК-3, ОПК-2
Б1.В.ОД.5	Введение в математику		1		1		3	108	104	6	2	0	4	98	4	2 0 4 98.4										ВМ	ОПК-1, ОПК-3
Б1.В.ОД.6	Теория вероятности и математическая статистика		5		55		3	108	104	12	6	0	6	92	4				6 0 6 92.4							ВМ	ОПК-3, ОПК-5
Б1.В.ОД.7	Введение в физику		2		2		3	108	104	14	6	0	8	90	4		6 0 8 90.4									Ф	ОПК-1, ОПК-3

№ 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														14		16		18		16		17				16		18		15		17 2/3
		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.8	Технические и программные средства информационных технологий		10		10		3	108	104	12	4	0	8	92	4											4	0	0	8	92-4	ИТ	ОПК-5, ПК-2, ПК-3		
Б1.В.ОД.9	Современная научная картина мира	6			6		3	108	99	14	8	0	6	85	9						8	0	6								ССМ	ОПК-1, ОПК-3		
Б1.В.ОД.10	Приборы в физической лаборатории		2		2		2	72	68	10	4	6	0	58	4		4	6	0												ИТ	ОПК-5, ПК-3, ПК-4		
Б1.В.ОД.11	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	7	8	8Р	7		4	144	131	22	6	12	4	109	13							6	6	0	48-9			0	6	4	61-4	ИТ	ОПК-3, ПК-3, ПК-5	
Б1.В.ОД.12	Аналоговые измерительные устройства	10	9	10Р	9		4	144	131	34	12	16	6	97	13										6	8	0	37-4	6	8	6	60-9	ИТ	ОПК-5, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ОД.13	Цифровые измерительные устройства	10	9	10Р	9		4	144	131	34	12	16	6	97	13										6	8	0	37-4	6	8	6	60-9	ИТ	ОПК-6, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ОД.14	Измерительные информационные системы	10	9		9	10	4	144	131	28	6	16	6	103	13										6	8	0	50-4	6	8	6	53-9	ИТ	ПК-1, ПК-5
Б1.В.ОД.15	Нестандартные средства измерений		9		9		2	72	68	12	6	0	6	56	4										6	0	6	56-4				ИТ	ОПК-4, ПК-5	
Б1.В.ОД.16	Неразрушающие методы контроля технологических процессов	9			9		4	144	135	14	6	8	0	121	9										6	8	0	121-9				ИТ	ОПК-6, ПК-3, ПК-5	
Б1.В.ОД.17	Компьютерные сети		10		10		3	108	104	14	6	8	0	90	4											6	8	0	90-4				ИТ	ОПК-4, ПК-4
Б1.В.ОД.18	Системы сбора и обработки данных	9			9		5	180	171	18	8	10	0	153	9										8	10	0	153-9				ИТ	ОПК-6, 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														14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3			7 2/3	
		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.19	Программное обеспечение измерительных процессов		6		6		3	108	104	12	6	6	0	92	4						6 6 0 0 92.4					ИТ	ПК-2, ПК-7	
Б1.В.ОД.20	Web-технологии		9		9		3	108	104	14	6	8	0	90	4									6 8 0 90.4		ИТ	ОПК-1, ОПК-6	
ЭФ	Элективные модули по физической культуре и спорту						9	328	312	8	0	0	8	304	16													
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3456				9	328	312	8	0	0	8	304	16			0 0 2 75.4	0 0 2 75.4	0 0 2 77.4	0 0 2 77.4						ОФКС	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																											ОФКС
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						38	1368	1286	150	68	48	34	1136	82													
Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические основы общения		2				2	72	68	8	4	0	4	60	4			4 0 4 60.4									КСОТ	ОК-6
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура																										КСОТ	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности		10				2	72	68	8	4	0	4	60	4									4 0 4 60.4		ЭТП	ОК-3, ОК-4	
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование																										ЭТП	ОК-3, ОК-4
Б1.В.ДВ.3.1	Функции алгебры логики		5				2	72	68	10	4	0	6	58	4				4 0 6 58.4								ВМ	ОПК-1, ОПК-3
Б1.В.ДВ.3.2	Гармонический анализ																										ВМ	ОПК-1, ОПК-3
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в компьютерное моделирование	3			3		4	144	135	14	6	8	0	121	9			6 8 0 121.9									ИТ	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)											
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3																
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.4.2	Моделирование сигналов в Excel																									ИТ	ОПК-6, ПК-2
Б1.В.ДВ.5.1	Информационные коммуникационные сети	5			5		3	108	99	12	6	6	0	87	9					6 6 0 87,9						ИТ	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-9
Б1.В.ДВ.5.2	Беспроводные компьютерные сети																									ИТ	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-9
Б1.В.ДВ.6.1	Базы данных	7			7		4	144	135	12	6	6	0	123	9							6 6 0 123,9				ИТ	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6
Б1.В.ДВ.6.2	Алгоритмы поиска, хранения и извлечения информации																									ИТ	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6
Б1.В.ДВ.7.1	Операционные системы		7		7		2	72	68	10	4	6	0	58	4							4 6 0 58,4				ИТ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.В.ДВ.7.2	Объектно-ориентированное программирование																									ИТ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.В.ДВ.8.1	Современная компьютерная графика	4			4		3	108	99	14	6	0	8	85	9				6 0 8 85,9							ИТ	ОПК-7, ПК-5
Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерное конструкторское проектирование в приборостроении																									ИТ	ОПК-7, ПК-5
Б1.В.ДВ.9.1	Современные САПР	8			8		4	144	135	14	6	0	8	121	9							6 0 8 121,9				ИТ	ОПК-7, ПК-5
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные технологии EDA в схемотехнике																									ИТ	ОПК-7, ПК-5
Б1.В.ДВ.10.1	Методы и средства измерений		5		5		3	108	104	12	4	4	4	92	4				4 4 4 92,4							ИТ	ОПК-5, ОПК-8, ПК-3

№ 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)																			
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27														
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.10.2	Методы и средства обработки результата измерений																									ИТ	ОПК-5, ОПК-8, ПК-3								
Б1.В.ДВ.11.1	Информационные технологии в дизайне		6		6		3	108	104	12	6	6	0	92	4						6	6					ИТ	ОПК-1, ОПК-4							
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные технологии в учебном процессе																				0	0					ИТ	ОПК-1, ОПК-4							
Б1.В.ДВ.12.1	Оптоинформатика																									ИТ	ОПК-3, ОПК-4, ПК-2								
Б1.В.ДВ.12.2	Оптические методы контроля	7			7		4	144	135	12	6	6	0	123	9						6	6					ИТ	ОПК-5, ОПК-6							
Б1.В.ДВ.13.1	Интерфейсы информационных процессов																									ИТ	ОПК-4, ПК-1								
Б1.В.ДВ.13.2	Периферийные устройства персонального компьютера		10		10		2	72	68	12	6	6	0	56	4										6	6	ИТ	ОПК-4, ПК-1							
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	34	50	7	84		225	8104	7598	944	376	294	274	6654	506	80	635	96	675	82	734	96	757	110	812	90	704	100	665	90	657	100	544	100	471
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1																																		
БЛОК 2	Практики					15 - 21	18																												
Б2.У	Учебная практика							4 н																											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		2Д			3	2 н																			ИТ	ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-4							

№ 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)																				
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3																									
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									
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								1190																												
Число часов учебных занятий в семестре ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	80	0	96	0	82	0	96	0	110	0	90	0	100	0	90	0	100	0	100	0
Число часов учебных занятий СРС в семестре / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	635	0	675	0	734	0	757	0	812	0	704	0	665	0	657	0	544	0	471	0
Число часов аудиторных занятий в учебном году / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	176	0	178	0	200	0	190	0	200	0										
Число курсовых проектов (работ)				7												0	1	0	0	0	2	0	2	0	2											
Число контрольных работ					84											11	10	10	10	10	6	9	6	7	5											
Число экзаменов			34													3	3	4	5	3	3	4	4	2	3											
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)				50	+	6										5	6+1	4	4+1	7	6+1	5	4+1	5	4+2											

Базовая часть Блока I в з.е.	113	50.20 % от объема Блока I
Вариативная часть Блока I в з.е.	103	45.75 % от объема Блока I
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	38	36.89 % 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.**