

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

«25» августа 2017 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа академического бакалавриата

Направление 12.03.01 Приборостроение

Направленность (профиль) Измерительные информационные технологии

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 10  
«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР  
«25» августа 2017 г. Овчинников Я.Л.  
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.  
Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата  
«23» августа 2017 г. Пронин С.П.

Декан факультета (директор института)  
«23» августа 2017 г. Зрюмов Е.А.  
Заведующий кафедрой  
«23» августа 2017 г. Пронин С.П.  
Разработчик УП  
«23» августа 2017 г. Пронин С.П.  
Ответственный за МЕН дисциплины  
«23» 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.



2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			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	13	30	132
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	2	2 5/6	4 5/6	2	1 1/3	3 1/3	22 1/6
К	Каникулы	2	6 1/3	8 1/3	1	7	8	2/3	7	7 2/3	2/3	7 5/6	8 1/2	32 1/2
У	Учебная практика		2 2/3	2 2/3		2	2							4 2/3
П	Производственная практика								3 1/3	3 1/3				3 1/3
Н	Научно-исследовательская работа											2	2	2
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	5 1/3
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	<b>20</b>	<b>23 2/3</b>	<b>43 2/3</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>43</b>	<b>19</b>	<b>23 1/6</b>	<b>42 1/6</b>	<b>19</b>	<b>22 1/3</b>	<b>41 1/3</b>	<b>170 1/6</b>
	<b>Всего недель</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>208</b>

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	

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

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)					Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения							
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы	Всего		Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
														Неделя в семестре							
														17	17	17	17	17	17	17	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>216</b>	<b>8104</b>	<b>3477</b>	<b>1281</b>	<b>975</b>	<b>1221</b>	<b>3484</b>	<b>1143</b>								
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					113	4068	1692	693	425	574	1710	666								
Б1.Б.1	История	1				4	144	51	17	0	34	57	36	17 0 34 57 36							
Б1.Б.2	Философия	3				4	144	51	17	0	34	57	36			17 0 34 57 36					
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	116	36	0 0 34 36 0	0 0 34 40 0	0 0 34 18 0	0 0 34 22 36				
Б1.Б.4	Экономика	3				3	108	51	17	0	34	21	36			17 0 34 21 36					
Б1.Б.5	Математика	1, 2, 3			2	13	468	204	102	0	102	156	108	34 0 34 26 36	34 0 34 81 45	34 0 34 49 27					
Б1.Б.6	Физика	4	3		3, 4	10	360	136	51	34	51	179	45			17 17 34 82 0	34 17 17 97 45				
Б1.Б.7	Информатика	2	1	2Р		6	216	102	51	51	0	78	36	34 34 0 26 0	17 17 0 52 36						
Б1.Б.8	Экология		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.Б.9	Химия	1			1	4	144	51	17	34	0	66	27	17 34 0 66 27							
Б1.Б.10	Физические основы получения информации	5, 6	4	6Р		8	288	136	51	51	34	98	54			17 17 0 38 0	17 0 34 18 27	17 34 0 42 27			

Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	1			4	144	51	17	0	34	57	36	17 0 34 57 36								
Б1.Б.12	Прикладная механика	4			5	180	51	34	0	17	93	36				34 0 17 93 36					
Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов		6		2	72	34	17	17	0	38	0						17 17 0 38 0			
Б1.Б.14	Общая электротехника	4	3		3	5	180	85	34	34	17	68	27			17 34 0 40 0	17 0 17 28 27				
Б1.Б.15	Электроника и микропроцессорная техника	6	5		5	5	180	85	34	34	17	68	27					17 17 17 44 0	17 17 0 24 27		
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	4			4	3	108	34	17	17	0	47	27				17 17 0 47 27				
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	51	34	17	0	57	0					34 17 0 57 0			
Б1.Б.18	Основы автоматического управления	6				4	144	51	17	34	0	57	36						17 34 0 57 36		
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем	6	7			4	144	68	34	17	17	49	27						17 0 17 11 27	17 17 0 38 0	
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении	5		5P		4	144	34	17	17	0	74	36						17 17 0 74 36		
Б1.Б.21	Поисковые и прикладные научные исследования		8			2	72	26	13	0	13	46	0								13 0 13 46 0
Б1.Б.22	Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности		5			2	72	34	17	0	17	38	0						17 0 17 38 0		
Б1.Б.23	Теория и технология программирования		3			3	108	51	17	34	0	57	0			17 34 0 57 0					
Б1.Б.24	Преобразование измерительных сигналов		7		7	3	108	51	17	34	0	57	0								17 34 0 57 0
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		4, 6			2	72	34	34	0	0	38	0				17 0 0 19 0	17 0 0 19 0			
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					103	4036	1785	588	550	647	1774	477								
Б1.В.1	Социология		2			3	108	34	17	0	17	74	0			17 0 17 74 0					



Б1.В.18	Системы сбора и обработки данных	7			5	180	51	17	34	0	93	36							17 34 0 93 36	
Б1.В.19	Программное обеспечение измерительных процессов		6		3	108	51	17	34	0	57	0							17 34 0 57 0	
Б1.В.20	Web-технологии		6		3	108	51	17	34	0	57	0							17 34 0 57 0	
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>				<b>38</b>	<b>1368</b>	<b>558</b>	<b>213</b>	<b>230</b>	<b>115</b>	<b>576</b>	<b>234</b>								
Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические основы общения		2		2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		2		2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности		8		2	72	26	13	0	13	46	0								13 0 13 46 0
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование		8		2	72	26	13	0	13	46	0								13 0 13 46 0
Б1.В.ДВ.3.1	Функции алгебры логики		5		2	72	34	17	0	17	38	0							17 0 17 38 0	
Б1.В.ДВ.3.2	Гармонический анализ		5		2	72	34	17	0	17	38	0							17 0 17 38 0	
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в компьютерное моделирование	2			4	144	51	17	34	0	57	36		17 34 0 57 36						
Б1.В.ДВ.4.2	Моделирование сигналов в Excel	2			4	144	51	17	34	0	57	36		17 34 0 57 36						
Б1.В.ДВ.5.1	Информационные коммуникационные сети	3			3	108	34	17	17	0	29	45		17 17 0 29 45						
Б1.В.ДВ.5.2	Беспроводные компьютерные сети	3			3	108	34	17	17	0	29	45		17 17 0 29 45						
Б1.В.ДВ.6.1	Базы данных	5			4	144	51	17	34	0	57	36							17 34 0 57 36	
Б1.В.ДВ.6.2	Алгоритм поиска, хранения и извлечения информации	5			4	144	51	17	34	0	57	36							17 34 0 57 36	
Б1.В.ДВ.7.1	Операционные системы		4		2	72	34	17	17	0	38	0							17 17 0 38 0	
Б1.В.ДВ.7.2	Объектно-ориентированное программирование		4		2	72	34	17	17	0	38	0							17 17 0 38 0	







Экзамены	33									4	5	4	5	4	5	4	2
Зачеты	39									5	4	5	5	5	5	5	5
Зачеты с оценкой	5										1		1		1		2
Курсовые работы	6										1			1	2	1	1
Расчетные задания	10									1	1	2	2	2	1	1	

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: научно-исследовательская, проектно-конструкторская.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	113	52.31% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	103	47.69% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	38	36.89% от объема вариативной части

#### 4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
														Неделя в семестре							
								17	17	17	17	17	17	17	13						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>224</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>352</b>	<b>0</b>								
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0					
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0					