

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«28» августа 2017 г.

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 11 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. № 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

«23» августа 2017 г.  Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«23» августа 2017 г.  Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

1. Календарный учебный график

К У Р С	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	25	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	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	3	9	16	23	31
	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	II	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	=	=	=	=	Э	Э	Э											Э	Э	Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К																				
2							Э	Э										*	*	Э	Э	Э	К	К																																															
3										*								*	*	Э	Э	К	К			*														Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																	
4							Э	Э	Э	*								*	*	Э	Э	К	К			*															Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																
5							Э	Э	Э	*								*	*	Э	Э	К			*												Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э															

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Экзаменационные сессии
- Каникулы
- Учебная практика

- Производственная практика
- Научно-исследовательская работа
- Преддипломная практика

- 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)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			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	12	17	29	16	17	33	14 2/3	16 1/3	31	14 2/3	16 1/3	31	14 2/3	8 2/3	23 1/3	147 1/3
Э	Экзаменационные сессии	6	2	8	5	2	7	5	2 5/6	7 5/6	5	2 5/6	7 5/6	5	4 2/3	9 2/3	40 1/3
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	7	9	1	7 5/6	8 5/6	44 5/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								2	2		2	2				4
Н	Научно-исследовательская работа													2	2	2	2
Пд	Преддипломная практика													2	2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													4	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	1 1/3	5/6	2 1/6	7 1/2
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	18	21	39	21	21	42	19 2/3	21 1/6	40 5/6	19 2/3	21 1/6	40 5/6	19 2/3	21 1/3	41	203 2/3
	Всего недель	20	28	48	24	28	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	256

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

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		Курс 5		
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Неделя в семестре										12	17	16	17	14 2/3	16 1/3	14 2/3	16 1/3	14 2/3	8 2/3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					216	8104	944	376	294	274	6654	506											
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					113	4068	474	188	136	150	3317	277											
Б1.Б.1	История	1			1	4	144	14	4	0	10	121	9	4 0 10 121 9										
Б1.Б.2	Философия	3			3	4	144	14	4	0	10	121	9			4 0 10 121 9								
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3		1, 1, 2, 3, 3, 4	8	288	40	0	0	40	227	21	0 0 10 58 4	0 0 10 58 4	0 0 10 55 4	0 0 10 56 9							
Б1.Б.4	Экономика	3			3	3	108	12	4	0	8	87	9			4 0 8 87 9								
Б1.Б.5	Математика	1, 2, 3, 4			1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4	13	468	54	30	0	24	378	36	8 0 6 85 9	8 0 6 85 9	8 0 6 104 9	6 0 6 104 9							
Б1.Б.6	Физика	4	3		3, 3, 4, 4	10	360	28	12	8	8	319	13			6 4 4 159 4	6 4 4 160 9							
Б1.Б.7	Информатика	2	1	2Р	1	6	216	28	12	16	0	175	13	6 8 0 78 4	6 8 0 97 9									
Б1.Б.8	Экология		1		1	2	72	8	4	0	4	60	4	4 0 4 60 4										
Б1.Б.9	Химия	2			2	4	144	12	4	8	0	123	9		4 8 0 123 9									
Б1.Б.10	Физические основы получения информации	5, 6	4	6П	4, 5	8	288	40	12	20	8	226	22				4 8 4 88 4	4 6 4 68 9	4 6 0 70 9					

Б1.В.2	Политология		4		4	3	108	12	4	0	8	92	4				4 0 8 92 4						
Б1.В.3	Правоведение		5		5	3	108	10	4	0	6	94	4				4 0 6 94 4						
Б1.В.4	Экономический анализ и бухгалтер		7		7	3	108	8	4	4	0	96	4							4 4 0 96 4			
Б1.В.5	Введение в математику		1		1	3	108	6	2	0	4	98	4	2 0 4 98 4									
Б1.В.6	Теория вероятностей и математическая статистика		5		5,5	3	108	12	6	0	6	92	4				6 0 6 92 4						
Б1.В.7	Введение в физику		2		2	3	108	14	6	0	8	90	4	6 0 8 90 4									
Б1.В.8	Технические и программные средства информационных технологий		10		10	3	108	12	4	0	8	92	4									4 0 8 92 4	
Б1.В.9	Современная научная картина мира	6			6	3	108	14	8	0	6	85	9				8 0 6 85 9						
Б1.В.10	Приборы в физической лаборатории		2		2	2	72	10	4	6	0	58	4	4 6 0 58 4									
Б1.В.11	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	7	8	8Р	7	4	144	22	6	12	4	109	13				6 6 0 48 9	0 6 4 61 4					
Б1.В.12	Аналоговые измерительные устройства	10	9	10Р	9	4	144	34	12	16	6	97	13								6 8 0 37 4	6 8 6 60 9	
Б1.В.13	Цифровые измерительные устройства	10	9	10Р	9	4	144	34	12	16	6	97	13								6 8 0 37 4	6 8 6 60 9	
Б1.В.14	Измерительные информационные системы	10	9		9,10	4	144	28	6	16	6	103	13								6 8 0 50 4	0 8 6 53 9	
Б1.В.15	Нестандартные средства измерений		9		9	2	72	12	6	0	6	56	4								6 0 6 56 4		
Б1.В.16	Неразрушающие методы контроля технологических процессов	9			9	4	144	14	6	8	0	121	9								6 8 0 121 9		
Б1.В.17	Компьютерные сети		10		10	3	108	14	6	8	0	90	4									6 8 0 90 4	

Б1.В.ДВ.7.2	Объектно-ориентированное программирование		7		7	2	72	10	4	6	0	58	4							4 6 0 58 4				
Б1.В.ДВ.8.1	Современная компьютерная графика	4			4	3	108	14	6	0	8	85	9							6 0 8 85 9				
Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерное конструкторское проектирование в приборостроении	4			4	3	108	14	6	0	8	85	9							6 0 8 85 9				
Б1.В.ДВ.9.1	Современные САПР	8			8	4	144	14	6	0	8	121	9							6 0 8 121 9				
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные технологии EDA в схемотехнике	8			8	4	144	14	6	0	8	121	9							6 0 8 121 9				
Б1.В.ДВ.10.1	Методы и средства измерений		5		5	3	108	12	4	4	4	92	4							4 4 4 92 4				
Б1.В.ДВ.10.2	Методы и средства обработки результата измерений		5		5	3	108	12	4	4	4	92	4							4 4 4 92 4				
Б1.В.ДВ.11.1	Информационные технологии в дизайне		6		6	3	108	12	6	6	0	92	4							6 6 0 92 4				
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные технологии в учебном процессе		6		6	3	108	12	6	6	0	92	4							6 6 0 92 4				
Б1.В.ДВ.12.1	Оптоинформатика	7			7	4	144	12	6	6	0	123	9							6 6 0 123 9				
Б1.В.ДВ.12.2	Оптические методы контроля	7			7	4	144	12	6	6	0	123	9							6 6 0 123 9				
Б1.В.ДВ.13.1	Интерфейсы информационных процессов		10		10	2	72	12	6	6	0	56	4										6 6 0 56 4	
Б1.В.ДВ.13.2	Периферийные устройства персонального компьютера		10		10	2	72	12	6	6	0	56	4										6 6 0 56 4	
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	8	0	0	8	304	16											
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	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					
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	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					

Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)	240	8640																
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									47	48	49	48	48					
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)		1221																
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1																		
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены	34								3	3	4	5	2	4	4	4	2	3
Зачеты	46								5	6	3	3	6	5	5	4	5	4
Зачеты с оценкой	6									1		1		1		1		2
Курсовые проекты	1													1				
Курсовые работы	6									1				1		2		2
Контрольные работы	84								11	10	10	10	9	7	9	6	7	5

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		Курс 5	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
														Неделя в семестре									
								12	17	16	17	14 2/3	16 1/3	14 2/3	16 1/3	14 2/3	8 2/3						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ФТД	Факультативные дисциплины					16	576	40	4	0	36	512	24										
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4							
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4				2 0 6 132 4						