

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
А.М. Марков

«30»

августа 2021 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 12.03.01 Приборостроение

Направленность (профиль) Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 04

«30» августа 2021 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2019 по _____ годов приема



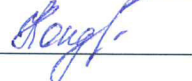
Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. № 945

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НО

Начальник УМУ


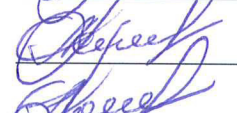

Начальник УО


_____ Хомутов С.О.

_____ Кайгородова М.А.

_____ Кондратенко Е.А.

Руководитель направления подготовки

Руководитель направленности (профиля)
программы

Заведующий кафедрой


_____ Зрюмова А.Г.

_____ Зрюмова А.Г.

_____ Зрюмова А.Г.

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	22	2	9	16	23	29	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	28	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	IV	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				*		*																												
2									*									*		Э	Э	К				*		*																											
3					Э	Э	Э		*									*		Э	Э	К				*		*																											
4									*									*		Э	Э	К				*		*																											
5					Э	Э	Э		*									*		Э	Э	К				*		*										Э		К	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	К	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 - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- * - 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	9 5/6	19 1/6	29	13 5/6	17 1/3	31 1/6	13 5/6	17 1/3	31 1/6	13 5/6	17 1/3	31 1/6	13 5/6	12	25 5/6	148 1/3
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	2	7 5/6	5 5/6	1 5/6	7 2/3	5 5/6	1 5/6	7 2/3	5 5/6	1 5/6	7 2/3	5 5/6	2/3	6 1/2	37 1/3
К	Каникулы		7	7	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	8 1/2	9 1/2	39 1/2
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика													4	4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													4	4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	10 5/6
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	15 2/3	23 1/6	38 5/6	19 2/3	21 1/6	40 5/6	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	20 2/3	40 1/3	205 2/3
	Всего недель	17	31	48	22	30	52	22	30	52	22	30	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		
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		
2021-2022	01	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		
	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	31		
2022-2023	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		
2023-2024	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	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		
	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	31		
2024-2025	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	25		
	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	30		
2025-2026	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		

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

Б1.О.11	Экология		3		3	2	72	10	4	0	6	58	4			4 0 6 58 4								
Б1.О.12	Информатика	1			1	5	180	20	8	12	0	151	9	8 12 0 151 9										
Б1.О.13	Информационные технологии		2	2Р		5	180	14	6	8	0	162	4		6 8 0 162 4									
Б1.О.14	Материаловедение	5			5	3	108	10	4	0	6	89	9				4 0 6 89 9							
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		2		2	3	108	10	4	6	0	94	4		4 6 0 94 4									
Б1.О.16	Метрология	4			4	5	180	26	10	8	8	145	9			10 8 8 145 9								
Б1.О.17	Электроника и основы микропроцессорной техники	6	5		5, 6	5	180	24	12	12	0	143	13				6 6 0 56 4	6 6 0 87 9						
Б1.О.18	Прикладная механика		4		4	3	108	16	8	0	8	88	4			8 0 8 88 4								
Б1.О.19	Основы проектирования приборов и систем		8		8	4	144	28	10	10	8	112	4									10 10 8 112 4		
Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	5			5	4	144	6	2	2	2	129	9				2 2 2 129 9							
Б1.О.21	Компьютерные технологии в приборостроении	6		6Р		4	144	16	8	8	0	119	9					8 8 0 119 9						
Б1.О.22	Основы автоматического управления	8			8	4	144	20	10	10	0	115	9									10 10 0 115 9		
Б1.О.23	Физические основы получения информации	6, 7		7Р		8	288	40	20	10	10	230	18					10 10 0 79 9	10 0 10 151 9					
Б1.О.24	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	4	4	0	0	64	4		4 0 0 64 4									
Б1.О.25	Информационно-библиографическая культура		1		1	1	36	4	0	0	4	28	4	0 0 4 28 4										
Б1.О.26	Командная работа и лидерство		6		6	3	108	10	4	0	6	94	4					4 0 6 94 4						
Б1.О.27	Культура речи и деловая коммуникация		3		3	2	72	10	4	0	6	58	4			4 0 6 58 4								

Б1.О.28	Разработка и реализация проектов		6		6	3	108	10	4	0	6	94	4							4 0 6 94 4					
Б1.О.29	Математические методы в системном анализе		6		6	2	72	10	4	0	6	58	4							4 0 6 58 4					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					89	3532	452	204	202	46	2892	188												
Б1.В.2	Современные системы контроля и управления		2		2	2	72	14	6	8	0	54	4		6 8 0 54 4										
Б1.В.3	Современная компьютерная графика		2		2	3	108	14	6	0	8	90	4		6 0 8 90 4										
Б1.В.4	Введение в компьютерное моделирование	1			1	4	144	14	6	8	0	121	9	6 8 0 121 9											
Б1.В.5	Дизайн в приборостроении	1			1	3	108	12	6	6	0	87	9	6 6 0 87 9											
Б1.В.6	Общая электротехника	4	3		3,4	5	180	40	20	20	0	127	13		10 10 0 48 4	10 10 0 79 9									
Б1.В.7	Теория и технология программирования		3		3	3	108	20	10	10	0	84	4		10 10 0 84 4										
Б1.В.8	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	6		6Р	4	4	144	30	10	10	10	105	9							10 10 10 105 9					
Б1.В.9	Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности		8		8	2	72	14	6	0	8	54	4										6 0 8 54 4		
Б1.В.10	Аналоговые элементы средств измерения	7			7	3	108	14	6	8	0	85	9										6 8 0 85 9		
Б1.В.11	Программное обеспечение измерительных процессов		8		8	3	108	14	6	8	0	90	4										6 8 0 90 4		
Б1.В.12	Базы данных	7			7	4	144	14	6	8	0	121	9										6 8 0 121 9		
Б1.В.13	Методы и средства измерений	8			8	3	108	18	6	6	6	81	9										6 6 6 81 9		
Б1.В.14	Встраиваемые операционные системы		8		8	2	72	12	6	6	0	56	4										6 6 0 56 4		
Б1.В.15	Преобразование измерительных сигналов		7		7	3	108	14	6	8	0	90	4										6 8 0 90 4		

Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6		0	328	8	0	0	8	304	16			0 0 2 66 4	0 0 2 66 4	0 0 2 86 4	0 0 2 86 4						
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6		0	328	8	0	0	8	304	16			0 0 2 66 4	0 0 2 66 4	0 0 2 86 4	0 0 2 86 4						
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях															
Б2	Блок 2. Практика				24	864	27	837																
Б2.О	Обязательная часть				6	216	4	212																
Б2.О.У	Учебная практика				6	216	4	212	4 н															
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика			2Д, 4Д	6	216	4	212	4 н				2 н		2 н									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	648	23	625																
Б2.В.П	Производственная практика				18	648	23	625																
Б2.В.П.1	Проектно-конструкторская практика			6Д, 8Д	12	432	4	428	8 н										4 н		4 н			
Б2.В.П.2	Преддипломная практика			10Д	6	216	19	197	4 н														4 н	
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях															
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация				6	216	4	212																
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	216	4	212	4 н															4 н
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)					240	8640																		
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.													61		35		51		45				48	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)					54.3																			
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						1209																		
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																								
Экзамены					28								5	3	1	2	2	5	3	2	4	1		
Зачеты					35								3	5	5	2	4	4	3	4	2	3		
Зачеты с оценкой					5									1		1		1		1		1		
Курсовые работы					5									1			2	1				1		
Контрольные работы					61								10	9	6	4	6	6	5	6	6	3		

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектно-конструкторский.

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 (Л-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 промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Неделя в семестре										9 5/6	19 1/6	13 5/6	17 1/3	13 5/6	17 1/3	13 5/6	17 1/3	13 5/6	12		
		15	16	17	18		19	20	21	22	23	24											
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 (модули)					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						