

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 11

«25» декабря 2020 г.

Направление подготовки 12.03.01 Приборостроение

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Информационно-измерительная техника и технологии

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2021 по 2021 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора по УР

Корабельников Д.В.

Начальник ОУРиМКО

Тушкина Т.М.

Декан ТФ

Павлов А.Н.

Руководитель программы

Барсуков Р.В.

Руководитель направленности (профиля)
программы

Барсуков Р.В.

Зав. кафедрой МСИА

Шалунов А.В.

1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

У - Учебная практика

II - 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

		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 (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	12	28	124
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	1 1/6	4 5/6	25 1/3
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	50	7	43	50	7	43	50	7	57	64	214
У	Учебная практика (недели)		4	4										4
П	Производственная практика (недели)					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика (недели)											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)											4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	52
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	154	211	365	1460
	Объем программы (з.е.)	27	33	60	28	33	61	27	33	60	29	30	59	240

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		
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		

*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.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения									
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	П, курсовые проекты – Р, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8		
										Лабораторные работы	Практические занятия			Недель в семестре									
														16	16	16	16	16	16	16	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					210	7888	2608	1048	764	796	4236	1044										
Б1.О	Обязательная часть					121	4356	1376	560	304	512	2368	612										
Б1.О.1	История	1				3	108	32	16	0	16	40	36	16 0 16 40 36									
Б1.О.2	Философия	4				3	108	32	16	0	16	40	36				16 0 16 40 36						
Б1.О.3	Культурология		4			2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0						
Б1.О.4	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36								
Б1.О.5	Инженерная психология		5			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0					
Б1.О.6	Экономика и основы проектного менеджмента	3				5	180	48	16	0	32	96	36			16 0 32 96 36							
Б1.О.7	Право в профессиональной деятельности		5			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0					
Б1.О.8	Математика	1, 2			1, 2	13	468	160	64	0	96	236	72	32 0 48 100 36	32 0 48 136 36								
Б1.О.9	Физика	2, 3	4		3	12	432	160	64	48	48	200	72		16 16 16 60 36	32 16 16 80 36	16 16 16 60 0						
Б1.О.10	Химия		1			3	108	48	16	16	16	60	0	16 16 16 60 0									

Б1.О.11	Экология		2		2	72	32	16	0	16	40	0		16 0 16 40 0						
Б1.О.12	Информатика	1			5	180	48	16	32	0	96	36	16 32 0 96 36							
Б1.О.13	Информационные технологии		2	2Р	5	180	64	32	32	0	116	0		32 32 0 116 0						
Б1.О.14	Материаловедение	4			3	108	32	16	0	16	40	36			16 0 16 40 36					
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		6		3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0			
Б1.О.16	Метрология	3			5	180	48	16	16	16	96	36		16 16 16 96 36						
Б1.О.17	Электроника и основы микропроцессорной техники	4			4	5	180	48	16	32	0	96	36		16 32 0 96 36					
Б1.О.18	Прикладная механика		3		3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0						
Б1.О.19	Основы проектирования приборов и систем		6		4	144	48	16	32	0	96	0					16 32 0 96 0			
Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	4			4	144	48	16	16	16	60	36		16 16 16 60 36						
Б1.О.21	Компьютерные технологии в приборостроении	5		5Р	4	144	32	16	16	0	76	36			16 16 0 76 36					
Б1.О.22	Основы автоматического управления	6			4	144	48	16	32	0	60	36					16 32 0 60 36			
Б1.О.23	Физические основы получения информации	5, 6		6Р	8	288	64	32	16	16	152	72			16 16 0 76 36	16 0 16 76 36				
Б1.О.24	Физическая культура и спорт		2		2	72	16	16	0	0	56	0		16 0 0 56 0						
Б1.О.25	Информационно-библиографическая культура		1		1	36	16	0	0	16	20	0	0 0 16 20 0							
Б1.О.26	Командная работа и лидерство		3		3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0						
Б1.О.27	Культура речи и деловая коммуникация		3		2	72	32	16	0	16	40	0		16 0 16 40 0						

Б1.О.28	Разработка и реализация проектов		5			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0			
Б1.О.29	Математические методы в системном анализе		5			2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					89	3532	1232	488	460	284	1868	432								
Б1.В.1	Введение в приборостроение		1			2	72	32	16	0	16	40	0	16 0 16 40 0							
Б1.В.2	Детали приборов и основы конструирования		2			2	72	32	16	0	16	40	0		16 0 16 40 0						
Б1.В.3	Основы алгоритмизации и языки программирования	1				4	144	48	16	32	0	60	36	16 32 0 60 36							
Б1.В.4	Теория решения изобретательских задач		3			2	72	32	16	16	0	40	0		16 16 0 40 0						
Б1.В.5	Электротехника	3				3	108	32	16	16	0	40	36		16 16 0 40 36						
Б1.В.6	Технологии программирования	5				4	144	48	16	32	0	60	36				16 32 0 60 36				
Б1.В.7	Перспективные направления в приборостроении		2			2	72	32	16	0	16	40	0		16 0 16 40 0						
Б1.В.8	Первичные измерительные преобразователи	6		6П		4	144	32	16	16	0	76	36					16 16 0 76 36			
Б1.В.9	Современные микропроцессоры		7			2	72	32	16	0	16	40	0							16 0 16 40 0	
Б1.В.10	Преобразование измерительных сигналов	7				4	144	32	16	16	0	76	36							16 16 0 76 36	
Б1.В.11	Цифровые измерительные устройства	7		7П		4	144	32	16	16	0	76	36							16 16 0 76 36	
Б1.В.12	Измерительные информационные системы		6			3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0			
Б1.В.13	Аналоговые измерительные устройства		4Д		4	4	144	48	16	16	16	96	0			16 16 16 96 0					
Б1.В.14	Электроника в приборостроении		6			2	72	32	16	16	0	40	0					16 16 0 40 0			

[illegible]

Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																
Экзамены	29								4	3	4	4	4	4	5	1
Зачеты	31								4	5	4	3	4	4	2	5
Зачеты с оценкой	7									1		2		1	2	1
Курсовые проекты	2													1	1	
Курсовые работы	3									1			1	1		
Расчетные задания	5								1	1	1	2				

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.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)								Распределение трудоемкости 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	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
										Лабораторные работы	Практические занятия			Недель в семестре								
														16	16	16	16	16	16	16	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					6	216	80	48	32	0	136	0									
ФТД.1	Интерфейсы измерительных информационных систем		5			3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0				
ФТД.2	Применение микроконтроллеров в приборостроении		7			3	108	48	32	16	0	60	0								32 16 0 60 0	