

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»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
А.В. Шалунов

29 мая 2026 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 5
29 мая 2026 г.

Направление подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Управление робототехническими системами

**СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев**

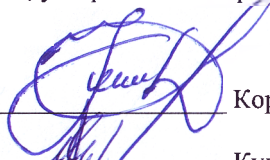
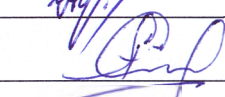
**ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная**

Для групп с 2026 по 2026 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «17» августа 2020 г. № 1046

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора по УР


Корабельников Д.В.

Кукарина Е.А.

Сидоренко А.И.

Руководитель направленности (профиля)
программы

Заведующий кафедрой




Сидоренко А.И.

Цыганок С.Н.

1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

II - Производственная практика

□_д - Преддипломная практика

Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

☐* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

= - Занятия отсутствуют

/y - Рассредоточенная учебная практика

В - Воскресенье в период обучения

2. Сводные данные по бюджету времени

		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	
Т	Теоретическое обучение (недели)	13 4/6	16 2/6	30	18	16 2/6	34 2/6	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	8 4/6	26	151 4/6
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	3 2/6	1 1/6	4 3/6	28 3/6
К	Каникулы (календарные дни)	5	64	69	5	64	69	7	57	64	7	57	64	7	59	66	332
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)														6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	65
/у	Рассредоточенная учебная практика (недели)					4	4										4
	Продолжительность курса (календарные дни)	131	204	335	161	204	365	161	204	365	161	204	365	161	204	365	1795
	Объем программы (з.е.)	24	24	48	24	28	52	20	26	46	28	20	48	20	26	46	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	
2026-2027	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	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	31	
2027-2028	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	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	
	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	31	
2028-2029	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	
2029-2030	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	26	
	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	31	
2030-2031	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)	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	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре										
														13 2/3	16 1/3	18	16 1/3	17 1/3	13 1/3	17 1/3	13 1/3	17 1/3	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)					207	7780	970	378	262	330	6408	402											
Б1.О	Обязательная часть					157	5652	740	290	164	286	4614	298											
Б1.О.1	Проектная деятельность	3			3	4	144	10	4	0	6	125	9			4 0 6 125 9								
Б1.О.2	Правоведение		3		3	2	72	10	4	0	6	58	4			4 0 6 58 4								
Б1.О.3	Иностранный язык	2	1		1, 2	6	216	16	0	0	16	187	13	0 0 8 96 4	0 0 8 91 9									
Б1.О.4	Деловая коммуникация	4			4	5	180	10	4	0	6	161	9			4 0 6 161 9								
Б1.О.5	История России		1, 2		1, 2	4	144	64	32	0	32	72	8	16 0 16 36 4	16 0 16 36 4									
Б1.О.6	Философия	4			4	4	144	16	8	0	8	119	9			8 0 8 119 9								
Б1.О.7	Основы российской государственности		1Д		1	2	72	16	8	0	8	52	4	8 0 8 52 4										
Б1.О.8	Физическая культура и спорт		1, 2		1, 2	2	72	8	0	0	8	56	8	0 0 4 28 4	0 0 4 28 4									
Б1.О.9	Основы военной подготовки		5		5	2	72	16	8	0	8	52	4				8 0 8 52 4							
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		4		4	3	108	10	4	6	0	94	4			4 6 0 94 4								

Б1.О.11	Инженерная экология		4		4	2	72	10	4	0	6	58	4				4 0 6 58 4						
Б1.О.12	Экономика		6		6	3	108	10	4	0	6	94	4					4 0 6 94 4					
Б1.О.13	Высшая математика	1			1, 1, 1	4	144	16	8	0	8	119	9	8 0 8 119 9									
Б1.О.14	Математический анализ	2			2, 2, 2	4	144	16	8	0	8	119	9	8 0 8 119 9									
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения и ряды	3			3, 3, 3	4	144	18	8	0	10	117	9		8 0 10 117 9								
Б1.О.16	Информатика	2			2	3	108	14	6	8	0	85	9	6 8 0 85 9									
Б1.О.17	Основы программирования		4		4	3	108	14	6	8	0	90	4			6 8 0 90 4							
Б1.О.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		1, 2	8	288	26	8	6	12	249	13	4 6 4 121 9	4 0 8 128 4								
Б1.О.19	Химия		1		1	3	108	12	4	4	4	92	4	4 4 4 92 4									
Б1.О.20	Физика	3	2		2, 3	9	324	40	12	16	12	271	13	6 8 6 120 4	6 8 6 151 9								
Б1.О.21	Материаловедение	3			3	5	180	26	6	10	10	145	9		6 10 10 145 9								
Б1.О.22	Технология конструкционных материалов	1			1	5	180	14	4	6	4	157	9	4 6 4 157 9									
Б1.О.23	Теоретическая механика	3	4		3, 4	6	216	32	12	0	20	171	13		6 0 10 119 9	6 0 10 52 4							
Б1.О.24	Сопротивление материалов	5	4		4, 5	6	216	34	12	6	16	169	13		6 6 6 86 4	6 0 10 83 9							
Б1.О.25	Теория механизмов и машин		5		5	4	144	14	6	0	8	126	4		6 0 8 126 4								
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	7	6	7П	6	7	252	38	16	6	16	201	13				8 6 6 84 4	8 0 10 117 9					
Б1.О.27	Электротехника и электроника		5		5	3	108	16	6	10	0	88	4			6 10 0 88 4							

Б1.О.28	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	6			6	3	108	20	8	6	6	79	9						8 6 6 79 9				
Б1.О.29	Экономика и управление машиностроительным производством		10		10	3	108	24	12	0	12	80	4										12 0 12 80 4
Б1.О.30	Физика измерительных процессов в мехатронике и робототехнике	7			7	4	144	16	4	8	4	119	9						4 8 4 119 9				
Б1.О.31	Компьютерное моделирование в машиностроении		7		7	3	108	16	6	10	0	88	4						6 10 0 88 4				
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	6			6	3	108	16	6	10	0	83	9						6 10 0 83 9				
Б1.О.33	Системы автоматизированного проектирования и прототипирования изделий машиностроения	9			9	4	144	20	8	6	6	115	9								8 6 6 115 9		
Б1.О.34	Основы автоматического управления	7		7Р		5	180	20	6	8	6	151	9						6 8 6 151 9				
Б1.О.35	Электрооборудование машиностроительных производств	6			6	5	180	20	8	6	6	151	9						8 6 6 151 9				
Б1.О.36	Управление технологическими процессами в машиностроении		8		8	3	108	14	6	0	8	90	4								6 0 8 90 4		
Б1.О.37	Математическое моделирование технических систем в машиностроении		7		7	3	108	16	8	8	0	88	4						8 8 0 88 4				
Б1.О.38	Электроника и микропроцессорная техника	7	6	7П	6	8	288	32	16	16	0	243	13						8 8 0 88 4	8 8 0 155 9			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	2128	230	88	98	44	1794	104										
Б1.В.1	Программирование на C++	5			5	4	144	14	6	8	0	121	9						6 8 0 121 9				
Б1.В.2	Микропроцессорные системы управления	8			8	4	144	14	6	8	0	121	9								6 8 0 121 9		
Б1.В.3	Методы искусственного интеллекта		8		8	3	108	18	8	10	0	90	0								8 10 0 90 0		
Б1.В.4	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем	9			9	4	144	16	4	8	4	119	9								4 8 4 119 9		

	образовательных отношений																		
Б2.В.П	Производственная практика			12	432	21	411												
Б2.В.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	8Д		6	216	2	214	4 н							4 н КП				
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	10Д		6	216	19	197	4 н									4 н КП		
			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях												
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9	324	4	320												
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9	324	4	320	6 н										6 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.										48		52		46		48		46	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				70.42															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					1235														
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены				30						3	3	5	2	3	3	4	2	4	1
Зачеты				28						4	5	1	5	3	3	3	2		2
Зачеты с оценкой				6						1			1		1		1	1	
Курсовые проекты				3											2			1	
Курсовые работы				2											1	1			
Контрольные работы				61						10	10	8	7	6	6	4	3	5	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.	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	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре											
														13 2/3	16 1/3	18	16 1/3	17 1/3	13 1/3	17 1/3	13 1/3	17 1/3	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 (модули)					6	216	24	8	8	8	184	8												
ФТД.1	Подводная и воздушная робототехника		3			3	108	12	4	0	8	92	4			4 0 8 92 4									
ФТД.2	Программирование мобильных приложений		6			3	108	12	4	8	0	92	4						4 8 0 92 4						