

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 № 12

«27» декабря 2024 г.

**Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств**

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Технология машиностроения

**СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года**

**ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная**

Для групп с 2025 по 2025 годов приема

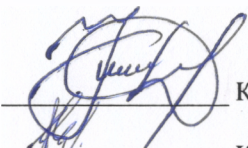
Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «17» августа 2020 г. № 1044

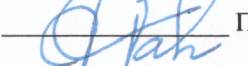
СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора по УР

Начальник ОУРиМКО

Декан ТФ

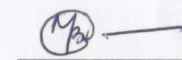

Корабельников Д.В.

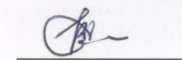
Кукарина Е.А.

Павлов А.Н.

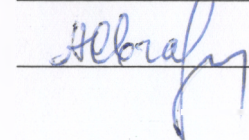
Руководитель направления подготовки

Руководитель направленности (профиля)
программы

Заведующий кафедрой

 Смирнов В.В.

 Смирнов В.В.

 Овчаренко А.Г.

1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29 IX X	октябрь				27 X XI	ноябрь				декабрь				29 XII I	январь				26 I II	февраль				23 II III	март				30 III IV	апрель				27 IV V	май				июнь				29 VI VII	июль				27 VII VIII	август											
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 I	2 8	9 15	16 22	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 30	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	53												
1									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	у	у	у	у	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =										
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*									Э	Э	Э	Э	у	у	у	у	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =												
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*									Э	Э	Э	Э	у	у	у	у	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =												
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*									Э	Э	Э	Э	у	у	у	у	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =												
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*									Э	Э	Э	Э	у	у	у	у	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =												
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*										Э	Э	Э	Э	у	у	у	у	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =											
2									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*										Э	Э	Э	Э	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =								
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*										Э	Э	Э	Э	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =								
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*										Э	Э	Э	Э	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =								
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*										Э	Э	Э	Э	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =								
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*										Э	Э	Э	Э	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =								
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =							
3									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =					
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =					
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =					
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =					
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =					
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*												Э	Э	Э	Э	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =				
4									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*											Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*										Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =	
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*										Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =	
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*										Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =	
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*										Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =	
									*									Э	Э	*	Э	Э	К				*		*											Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение
☒ Э - Экзаменационные сессии
☒ К - Каникулы

У - Учебная практика
П - Производственная практика
Пд - Преддипломная практика

Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

★ - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

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	
Т	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	12	28	124
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	2 4/6	1 4/6	4 2/6	24 5/6
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	50	7	43	50	7	43	50	7	60	67	217
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	147	218	365	1460
	Объем программы (з.е.)	26	34	60	27	36	63	25	32	57	26	34	60	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		
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		
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		

*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 3.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	П, курсовые проекты – 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			Неделя 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	3020	1084	576	1360	4040	828									
Б1.О	Обязательная часть					147	5292	2080	776	360	944	2708	504									
Б1.О.1	История России		1, 2			4	144	128	64	0	64	16	0	32 0 32 8 0	32 0 32 8 0							
Б1.О.2	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36							
Б1.О.3	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	32	16	16	0	76	0						16 16 0 76 0			
Б1.О.4	Философия	4				3	108	32	16	0	16	40	36				16 0 16 40 36					
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		2			2	72	16	16	0	0	56	0		16 0 0 56 0							
Б1.О.6	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	8				5	180	60	12	24	24	84	36									12 24 24 84 36
Б1.О.7	Основы российской государственности		1Д			2	72	48	16	0	32	24	0	16 0 32 24 0								
Б1.О.8	Культура речи и деловая коммуникация		3			2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0						
Б1.О.9	Разработка и реализация проектов. Общественный проект "Обучение служением"		3			3	108	48	16	0	32	60	0			16 0 32 60 0						

Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений		5		2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0			
Б1.О.11	Правоведение		4		2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0			
Б1.О.12	Основы финансовой грамотности		3		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0					
Б1.О.13	Гражданское и социально-ответственное поведение		3		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0					
Б1.О.14	Математика для инженерных расчетов	1, 2		1, 2	11	396	160	64	0	96	164	72	32 0 48 64 36	32 0 48 100 36						
Б1.О.15	Информатика	1			4	144	48	16	32	0	60	36	16 32 0 60 36							
Б1.О.16	Химия		1		3	108	48	16	16	16	60	0	16 16 16 60 0							
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика		1, 2		6	216	96	32	32	32	120	0	16 0 32 60 0	16 32 0 60 0						
Б1.О.18	Материаловедение	2			5	180	48	16	32	0	96	36		16 32 0 96 36						
Б1.О.19	Электротехника и электроника		3		3	108	32	16	16	0	76	0			16 16 0 76 0					
Б1.О.20	Физика в машиностроении	3	2	2	8	288	128	32	32	64	124	36		16 16 32 80 0	16 16 32 44 36					
Б1.О.21	Теоретическая механика		3, 4	3	6	216	96	32	0	64	120	0			16 0 32 60 0	16 0 32 60 0				
Б1.О.22	Сопротивление материалов	4	3	4	6	216	80	32	16	32	100	36			16 0 16 40 0	16 16 16 60 36				
Б1.О.23	Теория механизмов и машин		4	4	4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0				
Б1.О.24	Производственные процессы машиностроения		1		4	144	80	32	32	16	64	0	32 32 16 64 0							
Б1.О.25	Инженерная экология		2		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0					
Б1.О.26	CAD системы в машиностроении	3		3	4	144	48	16	0	32	60	36			16 0 32 60 36					

Б1.О.27	Оборудование машиностроительных производств	4			5	180	48	16	32	0	96	36				16 32 0 96 36				
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П	7	252	96	32	16	48	120	36				16 16 16 60 0	16 0 32 60 36			
Б1.О.29	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5			5	5	180	64	32	32	0	80	36				32 32 0 80 36			
Б1.О.30	Аддитивные технологии		4		4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0				
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	6			7	252	96	32	32	32	120	36					32 32 32 120 36			
Б1.О.32	Управление системами и процессами в машиностроении		7		4	144	48	16	0	32	96	0						16 0 32 96 0		
Б1.О.33	Математическое моделирование технологических процессов		7		3	108	48	16	0	32	60	0						16 0 32 60 0		
Б1.О.34	Экономика и управление машиностроительным производством		8		3	108	36	12	0	24	72	0							12 0 24 72 0	
Б1.О.35	Основы военной подготовки		5		2	72	64	32	0	32	8	0					32 0 32 8 0			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				63	2596	940	308	216	416	1332	324								
Б1.В.1	Технологические процессы заготовительного производства	4			5	180	96	48	16	32	48	36				48 16 32 48 36				
Б1.В.2	Резание материалов	5			7	252	96	48	16	32	120	36				48 16 32 120 36				
Б1.В.3	Металлорежущее оборудование	6			6	6	216	80	48	32	0	100	36				48 32 0 100 36			
Б1.В.4	Технология машиностроения	7		7П	7	252	80	32	16	32	136	36						32 16 32 136 36		
Б1.В.5	Технологическая оснастка	7			7	5	180	64	16	16	32	80	36					16 16 32 80 36		
Б1.В.6	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5			6	216	64	16	16	32	116	36				16 16 32 116 36				
Б1.В.7	Программирование для станков с ЧПУ	8	7	8Р	7	252	84	16	68	0	132	36						16 32 0 60 0	0 36 0 72 36	

Б1.В.8	Технологическая документация и правила оформления		8			3	108	36	12	0	24	72	0							12 0 24 72 0
Б1.В.9	Анализ технологических процессов изготовления деталей		8		8	4	144	48	12	36	0	96	0							12 36 0 96 0
Б1.В.10	Планировка производственных участков и цехов		8	8Р		3	108	36	12	0	24	72	0							12 0 24 72 0
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					10	360	128	48	0	80	160	72							
Б1.В.ДВ.1.1	Металлорежущий инструмент	6			6	6	216	80	32	0	48	100	36					32 0 48 100 36		
Б1.В.ДВ.1.2	Инструментальные системы автоматизированных производств	6			6	6	216	80	32	0	48	100	36					32 0 48 100 36		
Б1.В.ДВ.2.1	Технологические основы гибких автоматизированных производств	7				4	144	48	16	0	32	60	36						16 0 32 60 36	
Б1.В.ДВ.2.2	Технологическое обеспечение автоматизированных производственных систем	7				4	144	48	16	0	32	60	36						16 0 32 60 36	
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	128	0	0	128	200	0							
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0	
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях										
Б2	Блок 2. Практика					24	864	33	831											
Б2.О	Обязательная часть					6	216	6	210											
Б2.О.У	Учебная практика					6	216	6	210	4 н										
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика			2Д		6	216	6	210	4 н					4 н					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	648	27	621											
Б2.В.П	Производственная практика					18	648	27	621											
Б2.В.П.1	Эксплуатационная практика			4Д		6	216	4	212	4 н						4 н				
Б2.В.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6Д		6	216	4	212	4 н								4 н		
Б2.В.П.3	Преддипломная практика			8Д		6	216	19	197	4 н										4 н

		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях											
БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	4	212												
БЗ.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.										60		63		57		60	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		63.75															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			3505														
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены		23								2	3	2	4	3	4	3	2
Зачеты		32								5	5	7	4	3	1	3	4
Зачеты с оценкой		5								1	1		1		1		1
Курсовые проекты		2													1	1	
Курсовые работы		2															2
Расчетные задания		12								1	2	2	2	1	2	1	1

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

4. Факультативные дисциплины (модули)

[illegible]