

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

М.А. Ленский

«30» мая 2023 г.

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

**Направленность (профиль) Технология машиностроения**

Для групп с 2023 по 2023 годов приема

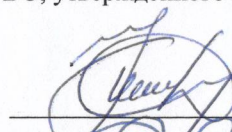


Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «17» августа 2020 г. № 1044

**СОГЛАСОВАНО**

Первый зам. директора по УР


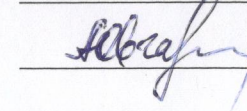
Декан ТФ

Руководитель направления подготовки

  
Корабельников Д.В.  
  
Павлов А.Н.  
  
Смирнов В.В.

Руководитель направленности (профиля)  
программы

Заведующий кафедрой

  
Смирнов В.В.  
  
Овчаренко А.Г.

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 8

«30» мая 2023 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

### 1. Календарный учебный график

КУРС	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	1	2	9	16	1	2	9	16	23	4	5	12	19	26	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	3	4	11	18	25	7	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	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	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	VI	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	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	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К									
										*										Э	Э	*	Э Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К									
										*										Э	Э	*	Э Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К									
										*										Э	Э	*	Э Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К									
										*										Э	Э	*	Э Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К									
2										*										Э	Э	*	Э Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										
										*										Э	Э	*	Э Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										
										*										Э	Э	*	Э Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										
										*										Э	Э	*	Э Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										
										*										Э	Э	*	Э Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										
3										*										Э	Э	*	Э Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										
										*										Э	Э	*	Э Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										
										*										Э	Э	*	Э Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										
										*										Э	Э	*	Э Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										
										*										Э	Э	*	Э Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										
4										*										Э	Э	*	Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										
										*										Э	Э	*	Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										
										*										Э	Э	*	Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										
										*										Э	Э	*	Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										
										*										Э	Э	*	Э К											*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К										

Обозначения:

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> - Теоретическое обучение</p> <p><input type="checkbox"/>Э - Экзаменационные сессии</p> <p><input type="checkbox"/>К - Каникулы</p> <p><input type="checkbox"/>У - Учебная практика</p> | <p><input type="checkbox"/>П - Производственная практика</p> <p><input type="checkbox"/>И - Научно-исследовательская работа</p> <p><input type="checkbox"/>Пред - Преддипломная практика</p> | <p><input type="checkbox"/>Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p><input type="checkbox"/>* -нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)</p> <p><input type="checkbox"/>= - Занятия отсутствуют</p> |
|--|--|---|

## 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	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	16	12	<b>28</b>	<b>124</b>
Э Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	<b>6 5/6</b>	3 2/3	3 1/6	<b>6 5/6</b>	3 2/3	3 1/6	<b>6 5/6</b>	2 2/3	1 2/3	<b>4 1/3</b>	<b>24 5/6</b>
К Каникулы (календарные дни)	7	43	<b>50</b>	7	43	<b>50</b>	7	43	<b>50</b>	7	60	<b>67</b>	<b>217</b>
У Учебная практика (недели)		4	<b>4</b>										<b>4</b>
П Производственная практика (недели)					4	<b>4</b>		4	<b>4</b>				<b>8</b>
Пд Преддипломная практика (недели)											4	<b>4</b>	<b>4</b>
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)											4	<b>4</b>	<b>4</b>
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	<b>52</b>
Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	147	218	<b>365</b>	<b>1460</b>
Объем программы (з.е.)	26	32	<b>58</b>	23	39	<b>62</b>	31	29	<b>60</b>	26	34	<b>60</b>	<b>240</b>

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		
<b>2023-2024</b>	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		
<b>2024-2025</b>	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		
<b>2025-2026</b>	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		
<b>2026-2027</b>	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		

\*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	
								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	16	12										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>210</b>	<b>7888</b>	<b>2988</b>	<b>1116</b>	<b>576</b>	<b>1296</b>	<b>4072</b>	<b>828</b>								
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					147	5292	2048	808	360	880	2740	504								
Б1.О.1	История России		1			4	144	128	64	0	64	16	0	64 0 64 16 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		5			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	Командная работа и лидерство		3			2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 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		5			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 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		4		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	64	32	32	0	80	36		32 32 0 80 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	112	48	32	32	140	36		32 16 16 80 0	16 16 16 60 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	Соппротивление 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		
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					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	





		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях											
<b>БЗ</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>212</b>												
БЗ.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4	212	4 н										4 н	
<b>Объем программы</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)		<b>240</b>	<b>8640</b>														
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										58		62		60		60	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		<b>63.75</b>															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			<b>3478</b>														
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены		23								2	3	2	4	3	4	3	2
Зачеты		32								5	4	6	5	5		3	4
Зачеты с оценкой		4									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.

