

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 1

« 02 » февраля 2024 г.

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

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Технология машиностроения

**СРОК ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев**

**ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная**

Для групп с 2024 по 2024 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

Корabelьников Д.В.

Руководитель программы

Смирнов В.В.

Начальник ОУРиМКО

Кукарина Е.А.

Руководитель направленности (профиля)
программы

Смирнов В.В.

Заведующий ОВФО

Мамашев Д.Р.

Заведующий кафедрой

Овчаренко 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	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	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	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	К					*	*															Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=
2										*								*	*	Э	Э	Э	К					*	*															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=
3										*								*	*	Э	Э	Э	К					*	*											Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=			
4										*								*	*	Э	Э	Э	К					*	*											Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=			
5										*								*	*	Э	Э	Э	К									Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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)
- = - Занятия отсутствуют

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	15 2/6	29	17 4/6	16 2/6	34	17 4/6	15 2/6	33	17 4/6	15 2/6	33	17 4/6	10	27 4/6	156 4/6
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3	2 5/6	5 5/6	3	3 1/6	6 1/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	1 5/6	4 5/6	28 3/6
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	50	7	62	69	7	43	50	7	43	50	7	59	66	285
У	Учебная практика (недели)		4	4													4
П	Производственная практика (недели)								4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика (недели)													4	4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)													4	4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	65
	Продолжительность курса (календарные дни)	133	204	337	161	204	365	161	204	365	161	204	365	161	204	365	1797
	Объем программы (з.е.)	22	29	51	20	27	47	22	26	48	22	26	48	19	27	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		
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	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 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	15 1/3	17 2/3	16 1/3		17 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	10									
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)					210	7888	1050	410	222	418	6483	355										
Б1.О	Обязательная часть					147	5292	756	302	134	320	4294	242										
Б1.О.1	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.2	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.3	Безопасность жизнедеятельности		6		6	3	108	10	4	6	0	94	4						4 6 0 94 4				
Б1.О.4	Философия	6			6	3	108	16	8	0	8	83	9						8 0 8 83 9				
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		2			2	72	4	4	0	0	64	4		4 0 0 64 4								
Б1.О.6	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	9			9	5	180	32	8	12	12	139	9									8 12 12 139 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	Культура речи и деловая коммуникация		3		3	2	72	10	4	0	6	58	4			4 0 6 58 4							
Б1.О.9	Разработка и реализация проектов. Общественный проект "Обучение служением"		6		6	3	108	10	4	0	6	94	4						4 0 6 94 4				

Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений		5		5	2	72	10	4	0	6	58	4					4 0 6 58 4						
Б1.О.11	Правоведение		8		8	2	72	10	4	0	6	58	4										4 0 6 58 4	
Б1.О.12	Основы финансовой грамотности		4		4	3	108	12	4	0	8	92	4					4 0 8 92 4						
Б1.О.13	Гражданское и социально-ответственное поведение		8		8	3	108	10	4	0	6	94	4										4 0 6 94 4	
Б1.О.14	Математика для инженерных расчетов	1, 2			1, 1, 1, 2, 2, 2	11	396	44	16	0	28	334	18	8 0 14 149 9	8 0 14 185 9									
Б1.О.15	Информатика	1			1	4	144	20	8	12	0	115	9	8 12 0 115 9										
Б1.О.16	Химия		1		1	3	108	20	4	8	8	84	4	4 8 8 84 4										
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика		1, 2		1, 2	6	216	36	12	12	12	172	8	6 0 12 86 4	6 12 0 86 4									
Б1.О.18	Материаловедение	3			3	5	180	20	8	12	0	151	9					8 12 0 151 9						
Б1.О.19	Электротехника и электроника		4		4	3	108	16	6	10	0	88	4					6 10 0 88 4						
Б1.О.20	Физика в машиностроении	4	3		3, 4	8	288	40	16	12	12	235	13					8 6 6 120 4	8 6 6 115 9					
Б1.О.21	Теоретическая механика		3, 4		3, 4	6	216	32	14	0	18	176	8					8 0 10 86 4	6 0 8 90 4					
Б1.О.22	Соппротивление материалов	4	3		3, 4	6	216	24	10	4	10	179	13					6 0 6 56 4	4 4 4 123 9					
Б1.О.23	Теория механизмов и машин		5		5	4	144	14	6	0	8	126	4										6 0 8 126 4	
Б1.О.24	Производственные процессы машиностроения		2		2	4	144	34	10	12	12	106	4					10 12 12 106 4						
Б1.О.25	Инженерная экология		2		2	3	108	12	6	0	6	92	4					6 0 6 92 4						
Б1.О.26	CAD системы в машиностроении	3			3	4	144	16	6	0	10	119	9					6 0 10 119 9						

Б1.О.27	Оборудование машиностроительных производств	4			4	5	180	12	6	6	0	159	9					6 6 0 159 9						
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П	5	7	252	38	16	6	16	201	13						8 6 6 84 4	8 0 10 117 9				
Б1.О.29	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5			5	5	180	20	10	10	0	151	9						10 10 0 151 9					
Б1.О.30	Аддитивные технологии		10		10	4	144	18	8	0	10	122	4											8 0 10 122 4
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	7			7	7	252	36	12	12	12	207	9								12 12 12 207 9			
Б1.О.32	Управление системами и процессами в машиностроении		10		10	4	144	24	10	0	14	116	4											10 0 14 116 4
Б1.О.33	Математическое моделирование технологических процессов		7		7	3	108	20	10	0	10	84	4								10 0 10 84 4			
Б1.О.34	Экономика и управление машиностроительным производством		10		10	3	108	24	12	0	12	80	4											12 0 12 80 4
Б1.О.35	Основы военной подготовки		5			2	72	16	8	0	8	52	4						8 0 8 52 4					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63	2596	294	108	88	98	2189	113											
Б1.В.1	Технологические процессы заготовительного производства	4			4	5	180	14	6	4	4	157	9						6 4 4 157 9					
Б1.В.2	Резание материалов	6			6	7	252	30	10	10	10	213	9							10 10 10 213 9				
Б1.В.3	Металлорежущее оборудование	7			7	6	216	20	10	10	0	187	9								10 10 0 187 9			
Б1.В.4	Технология машиностроения	8		8П		7	252	30	10	10	10	213	9									10 10 10 213 9		
Б1.В.5	Технологическая оснастка	8			8	5	180	26	8	8	10	145	9									8 8 10 145 9		
Б1.В.6	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5			5	6	216	30	10	10	10	177	9						10 10 10 177 9					
Б1.В.7	Программирование для станков с ЧПУ	10	9	10Р	9	7	252	34	8	26	0	205	13										8 10 0 86 4	0 16 0 119 9

		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.										51	47	48	48	46					
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)			1318																
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены		23								2	2	2	4	2	3	3	2	2	1
Зачеты		32								4	5	4	3	4	2	1	3	3	3
Зачеты с оценкой		5								1	1				1		1		1
Курсовые проекты		2												1			1		
Курсовые работы		2																1	1
Контрольные работы		54								9	8	6	7	5	4	4	4	4	3

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

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	15 1/3	17 2/3	16 1/3		17 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	10									
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	4	12	192	0										
ФТД.1	Менеджмент качества в машиностроении		8			3	108	12	4	0	8	96	0								4 0 8 96 0		
ФТД.2	Охрана труда в машиностроении		10			3	108	12	4	4	4	96	0										4 4 4 96 0