

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

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

Направленность (профиль) Технология машиностроения

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 04

«30» августа 2021 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года 11 месяцев**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **заочная**

Для групп с 2021 по _____ годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НО

Начальник УМУ

Начальник УО


Хомутов С.О.


Кайгородова М.А.


Кондратенко Е.А.

Руководитель направления подготовки

Руководитель направленности (профиля)
программы

Заведующий кафедрой


Марков А.М.


Балашов А.В.


Балашов А.В.



1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XI	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	25	1	2	9	16	22	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	2	3	10	17	24
	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	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							
1	=	=	=	=	Э	Э	Э		*								*	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э						
2							Э	Э	*									*	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э				
3				Э	Э	Э		*										*	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
4							Э	Э	Э	*								*	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
5				Э	Э	Э		*										*	*	Э	Э	К				*		*									Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы
- У - Учебная практика

- П - 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 (в неделях)

		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	
	Теоретическое обучение	10 2/3	17 1/3	28	15 2/3	17 1/3	33	14 2/3	17 1/3	32	14 2/3	17 1/3	32	14 2/3	11	25 2/3	150 2/3
Э	Экзаменационные сессии	5	1 5/6	6 5/6	4	3 1/6	7 1/6	5	1 5/6	6 5/6	5	1 5/6	6 5/6	5	1 2/3	6 2/3	34 1/3
К	Каникулы	1	6	7	1	8 2/3	9 2/3	1	6	7	1	6	7	1	8 1/2	9 1/2	40 1/6
У	Учебная практика		4	4													4
П	Производственная практика								4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика													4	4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													4	4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	10 5/6
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	15 2/3	23 1/6	38 5/6	19 2/3	20 1/2	40 1/6	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	20 2/3	40 1/3	205
	Всего недель	18	30	48	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	256

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							
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							

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

Б1.О.11	Правоведение		8		8	3	108	10	4	0	6	94	4								4 0 6 94 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	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	9			9	5	180	32	8	12	12	139	9										8 12 12 139 9	
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.										49		47		49		49	46		
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		65.4																	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			1249																
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены		24								3	2	2	4	2	3	3	2	2	1
Зачеты		31								4	4	4	3	3	3	1	3	3	3
Зачеты с оценкой		4									1				1				1
Курсовые проекты		2													1				
Курсовые работы		2																1	1
Контрольные работы		54								9	7	6	7	5	5	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 (Л-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	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
		Неделя в семестре										10	2/3	17	1/3	15	2/3	17	1/3	14	2/3	17	1/3	14	2/3	11	
												15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
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)					16	576	40	4	0	36	512	24														
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4								
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4								
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4											
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4				2 0 6 132 4										