

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

«30» августа 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 04

«30» августа 2021 г.

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

квалификация бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Направленность (профиль) Технология машиностроения

Для групп с 2021 по 2022 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

 Марков А.М.


Начальник УМУ

 Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)
программы

 Балашов А.В.

Начальник УО

 Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

 Балашов А.В.

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	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	Э	К				*	*													Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К					
2										*								Э	Э	*	Э	Э	К				*	*													Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К					
3										*								Э	Э	*	Э	Э	К				*	*													Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К					
4										*								Э	Э	*	Э	Э	К				*	*									Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К			

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Экзаменационные сессии
- Каникулы
- Учебная практика

- Производственная практика
- Научно-исследовательская работа
- Преддипломная практика

- 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			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	32	16	16	32	16	16	32	16	12	28	124
Э Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	2 2/3	1 2/3	4 1/3	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	32	58	24	36	60	29	33	62	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							
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.

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
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					210	7888	2844	1036	576	1232	4180	864								
Б1.О	Обязательная часть					147	5292	1904	728	360	816	2848	540								
Б1.О.1	История	1				3	108	32	16	0	16	40	36	16 0 16 40 36							
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	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	16	0	0	16	20	0	0 0 16 20 0							
Б1.О.7	Командная работа и лидерство		3			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 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		3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 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		6			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	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	8				5	180	60	12	24	24	84	36							12 24 24 84 36		
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		

		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.										58		60		62		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)			3350														
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены		24								3	3	2	4	3	4	3	2
Зачеты		31								5	4	6	4	4	1	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.

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		
								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	16	12									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					16	576	224	32	0	192	352	0								
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0					
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0				