

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рубцовский индустриальный 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 № 11
«21» декабря 2020 г.

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

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

**Направленность (профиль) Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных
производств**

**СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года**


**ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная**

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

Зам. директора по УР

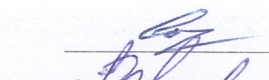

Шашок А.В.

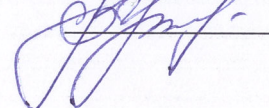
Декан ТФ

Заведующий кафедрой

И.о. начальника ОУРАМ


Хахина О.В.


Сорокин А.В.


Гриценко В.В.

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	4 1/6	7 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	2	1 1/2	3 1/2	25
К	Каникулы (календарные дни)	6	43	49	6	37	43	6	37	43		51	51	186
У	Учебная практика (недели)		2	2										2
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)											6	6	6
*	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)	132	181	313	132	181	313	132	181	313	116	197	313	1252
	Объем программы (з.е.)	28	32	60	25	33	58	27	35	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							

*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.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости 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	16	16	16	16	16
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	2672	1072	404	1196	4316	900								
Б1.О	Обязательная часть					147	5292	1796	740	304	752	2956	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		6			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0		
Б1.О.4	Философия	3				3	108	32	16	0	16	40	36			16 0 16 40 36					
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		1			2	72	16	16	0	0	56	0	16 0 0 56 0							
Б1.О.6	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	16	16	0	0	20	0	16 0 0 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		2			2	72	32	16	0	16	40	0		16 0 16 40 0						
Б1.О.9	Разработка и реализация проектов		6			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		3		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0					
Б1.О.12	Основы финансовой грамотности		4		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	48	32	16	0	96	36		32 16 0 96 36						
Б1.О.19	Электротехника и электроника		3		3	108	48	32	16	0	60	0		32 16 0 60 0						
Б1.О.20	Физика в машиностроении	3	2	2	8	288	96	32	32	32	156	36		16 16 16 96 0	16 16 16 60 36					
Б1.О.21	Теоретическая механика		2, 3		3	6	216	64	32	0	32	152	0	16 0 16 76 0	16 0 16 76 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		3	3	4	144	48	16	0	32	96	0		16 0 32 96 0						
Б1.О.24	Производственные процессы машиностроения		1		4	144	48	16	16	16	96	0	16 16 16 96 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	4		4	4	144	48	16	0	32	60	36			16 0 32 60 36					
Б1.О.27	Оборудование машиностроительных производств	6			5	180	48	16	32	0	96	36							16 32 0 96 36	

Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	5	4	5П		7	252	80	32	16	32	136	36				16 16 16 60 0	16 0 16 76 36					
Б1.О.29	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5			5	5	180	64	32	16	16	80	36					32 16 16 80 36					
Б1.О.30	Аддитивные технологии		5			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		8			4	144	48	24	0	24	96	0									24 0 24 96 0	
Б1.О.33	Математическое моделирование технологических процессов		8			3	108	36	12	0	24	72	0									12 0 24 72 0	
Б1.О.34	Экономика и управление машиностроительным производством		7			3	108	32	16	0	16	76	0									16 0 16 76 0	
Б1.О.35	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	7				5	180	64	16	32	16	80	36									16 32 16 80 36	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63	2596	876	332	100	444	1360	360										
Б1.В.1	Технологические процессы заготовительного производства	4				4	144	48	32	0	16	60	36					32 0 16 60 36					
Б1.В.2	Резание материалов	4				6	216	64	32	0	32	116	36					32 0 32 116 36					
Б1.В.3	Оборудование автоматизированных производств		7			3	108	32	16	0	16	76	0									16 0 16 76 0	
Б1.В.4	Технология машиностроения	8	7	8П		7	252	104	40	12	52	112	36									16 0 16 40 0	24 12 36 72 36
Б1.В.5	Технологическая оснастка	6		6Р		4	144	48	16	0	32	60	36						16 0 32 60 36				
Б1.В.6	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5				4	144	48	16	32	0	60	36						16 32 0 60 36				
Б1.В.7	Программирование устройств с числовым программным обеспечением		5			4	144	48	16	32	0	96	0						16 32 0 96 0				

Б1.В.8	Метрологическое обеспечение машиностроительных производств		6		3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0		
Б1.В.9	Анализ технологических процессов изготовления деталей		8		8	3	108	36	12	0	24	72	0							12 0 24 72 0
Б1.В.10	Планировка производственных участков и цехов	7			7	3	108	32	16	0	16	40	36						16 0 16 40 36	
Б1.В.11	Режущий инструмент	5			5	4	144	48	16	0	32	60	36					16 0 32 60 36		
Б1.В.12	Проектирование режущего инструмента	6		6Р		4	144	32	16	0	16	76	36					16 0 16 76 36		
Б1.В.13	Основы систем автоматизированного проектирования технологических процессов	7			7	4	144	48	16	0	32	60	36						16 0 32 60 36	
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)				10	360	128	72	24	32	196	36								
Б1.В.ДВ.1.1	Технологические основы автоматизированных производственных систем		7			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0	
Б1.В.ДВ.1.2	Технологическое обеспечение автоматизированных производственных систем		7			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0	
Б1.В.ДВ.2.1	САМ-системы в машиностроении	8				4	144	48	24	24	0	60	36							24 24 0 60 36
Б1.В.ДВ.2.2	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8				4	144	48	24	24	0	60	36							24 24 0 60 36
Б1.В.ДВ.3.1	Организация машиностроительного производства		7			3	108	48	32	0	16	60	0							32 0 16 60 0
Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование машиностроительных производств		7			3	108	48	32	0	16	60	0							32 0 16 60 0
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	21	756	30	726										
Б2.О	Обязательная часть	3	108	3	105										
Б2.О.У	Учебная практика	3	108	3	105	2 н									
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика	2Д	3	108	3	105	2 н		2 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	Технологическая (производственно-технологическая) 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									
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9	324	4	320										
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324	4	320	6 н								6 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		58		62		60	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		62.5													
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			3353												
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)															
Экзамены		25						3	3	2	4	4	4	3	2
Зачеты		38						6	5	7	4	4	4	5	3
Зачеты с оценкой		4							1		1		1		1
Курсовые проекты		2										1			1
Курсовые работы		2											2		
Расчетные задания		12						1	2	2	2	2	2	2	1

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, организационно-управленческий, проектно-конструкторский.

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости по периодам обучения									
		Экзамены	Зачеты (I-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
							Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8		
													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	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					8	288	112	16	0	96	176	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	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0					16 0 32 96 0				