

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.

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года 11 месяцев**

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **заочная**

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств


Направленность (профиль) Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных  
производств

Для групп с 2021 по 2022 годов приема

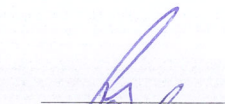
Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «17» августа 2020 г. № 1044

### СОГЛАСОВАНО

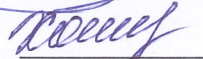
Зам. директора по УР

 Шашок А.В.

Декан ФЗФО

 Маршалов Э.С.

И.о. начальника ОУРАМ

 Хахина О.В.

Заведующий кафедрой

 Гриценко В.В.



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	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	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	Э											*					Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
2					Э	Э	Э	*	*	*	*	*					*	*	*	*		Э	Э											*					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К													
3		Э	Э						*	*	*	*	*		Э	Э	Э													*				*		Э	Э		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К													
4		Э	Э						*	*	*	*	*		Э	Э	Э													*		Э	Э		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К																	
5		Э	Э						*	*	*	*	*		Э	Э	Э													*	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К													

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

	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 (недели)	15 1/2	17 1/6	32 2/3	19 5/6	13	32 5/6	15 2/3	15 2/3	31 1/3	15 2/3	15 2/3	31 1/3	15 2/3	8 2/3	24 1/3	152 1/2
Э	Экзаменационные сессии (недели)	4 1/3	1 2/3	6	4 1/3	1 2/3	6	5	2 1/2	7 1/2	5	2 1/2	7 1/2	5	2 1/6	7 1/6	34 1/6
К	Каникулы (календарные дни)		42	42		55	55		43	43		43	43		51	51	234
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)	9	4	13	9	4	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	65
	Продолжительность курса (календарные дни)	128	159	287	154	159	313	132	181	313	132	181	313	132	181	313	1539
	Объем программы (з.е.)	22	26	48	20	29	49	22	25	47	18	30	48	15	33	48	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	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	03	10	17	24	31	06	13	20	27	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25							
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	04	11	18	25	03	10	17	24	31	07	14	21	28	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	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24			
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	03	10	17	24	31	06	13	20	27	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25						
	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	24	31	07	14	21			
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	07	14	21				
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	29	06	13	20	27			

\*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.с.	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	В семестре	В период промежуточной аттестации	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
										Лабораторные работы	Практические занятия													
		15 1/2	17 1/6	19 5/6	13		15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	8 2/3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>210</b>	<b>7888</b>	<b>798</b>	<b>366</b>	<b>120</b>	<b>312</b>	<b>6713</b>	<b>377</b>											
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					147	5292	504	226	86	192	4545	243											
Б1.О.1	История	1			1	3	108	10	6	0	4	89	9	6 0 4 89 9										
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		5		5	3	108	8	4	0	4	96	4					4 0 4 96 4						
Б1.О.4	Философия	3			3	3	108	8	4	0	4	91	9			4 0 4 91 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	Информационно-библиографическая культура		1		1	1	36	4	4	0	0	28	4	4 0 0 28 4										
Б1.О.7	Командная работа и лидерство		5		5	3	108	8	4	0	4	96	4					4 0 4 96 4						
Б1.О.8	Культура речи и деловая коммуникация		3		3	2	72	4	2	0	2	64	4			2 0 2 64 4								
Б1.О.9	Разработка и реализация проектов		6		6	3	108	12	6	0	6	92	4					6 0 6 92 4						
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений		5		5	2	72	8	4	0	4	60	4					4 0 4 60 4						





Б1.В.8	Метрологическое обеспечение машиностроительных производств		8		8	3	108	12	8	0	4	92	4								8 0 4 92 4				
Б1.В.9	Анализ технологических процессов изготовления деталей		10		10	3	108	16	8	0	8	88	4										8 0 8 88 4		
Б1.В.10	Планировка производственных участков и цехов	8			8	3	108	16	8	0	8	83	9									8 0 8 83 9			
Б1.В.11	Режущий инструмент	5			5	4	144	16	8	0	8	119	9									8 0 8 119 9			
Б1.В.12	Проектирование режущего инструмента	6		6Р		4	144	22	10	0	12	113	9									10 0 12 113 9			
Б1.В.13	Основы систем автоматизированного проектирования технологических процессов	8			8	4	144	16	8	0	8	119	9									8 0 8 119 9			
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>				<b>10</b>	<b>360</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>295</b>	<b>17</b>													
Б1.В.ДВ.1.1	Технологические основы автоматизированных производственных систем		9		9	3	108	16	8	0	8	88	4										8 0 8 88 4		
Б1.В.ДВ.1.2	Технологическое обеспечение автоматизированных производственных систем		9		9	3	108	16	8	0	8	88	4										8 0 8 88 4		
Б1.В.ДВ.2.1	САМ-системы в машиностроении	10			10	4	144	20	10	10	0	115	9										10 10 0 115 9		
Б1.В.ДВ.2.2	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	10			10	4	144	20	10	10	0	115	9										10 10 0 115 9		
Б1.В.ДВ.3.1	Организация машиностроительного производства		8		8	3	108	12	6	0	6	92	4										6 0 6 92 4		
Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование машиностроительных производств		8		8	3	108	12	6	0	6	92	4										6 0 6 92 4		
<b>Б1.В.ЭФ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>				<b>0</b>	<b>328</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>304</b>	<b>16</b>													
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	8	0	0	8	304	16										0 0 2 66 4	0 0 2 86 4	0 0 2 86 4
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	8	0	0	8	304	16										0 0 2 66 4	0 0 2 86 4	0 0 2 86 4



		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях													
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практика</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>25</b>	<b>731</b>														
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	3	108	2	106														
<b>Б2.О.У</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>106</b>	<b>2 н</b>													
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика	4Д	3	108	2	106	2 н					2 н							
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	18	648	23	625														
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>23</b>	<b>625</b>														
Б2.В.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика	6Д	6	216	2	214	4 н						4 н						
Б2.В.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	8Д	6	216	2	214	4 н								4 н				
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	10Д	6	216	19	197	4 н											4 н	
		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях													
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>4</b>	<b>320</b>														
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324	4	320	6 н												6 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.										48	49	47	48	48					
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		<b>62.5</b>																	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			<b>1096</b>																
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены		25							3	2	4	2	2	3	2	4	1	2	
Зачеты		38							4	5	3	6	6	3	3	2	3	3	
Зачеты с оценкой		4										1		1				1	
Курсовые проекты		2														1		1	
Курсовые работы		2																	
Контрольные работы		54								7	6	6	7	7	4	4	5	4	4

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.с.	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		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										
		15 1/2	17	19 5/6	13		15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	8 2/3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>260</b>	<b>8</b>															
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	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	136	0				2 0 6 136 0							