



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 академического бакалавриата

Утвержден на заседании  
ученого совета  
Протокол № 11  
«21» декабря 2020 г.

**Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение**

квалификация **бакалавр**

**Направленность (профиль) Литейные технологии и оборудование**

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года 11 месяцев**

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **заочная**

Для групп с 2021 по \_\_\_\_\_ годов приема

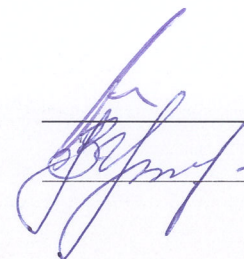
Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «03» сентября 2015 г. № 957

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по УР

 Шашок А.В.

Декан ФЗФО

 Маршалов Э.С.

И.о. начальника ОУРАМ

 Хагина О.В.

Зав. кафедрой ТиТМиПП

 Грищенко В.В.

### 1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29 IX X			октябрь				27 X XI				ноябрь				декабрь				29 XII I				январь				26 I II				февраль				23 II III				март				30 III IV				апрель				27 IV V				май					июнь				29 VI VII				июль				27 VII VIII				август			
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	11	18	25	1	2	9	16	1	2	9	16	1	8	15	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	3	10	17	24	9	16	23	31	2	3	10	17	24												
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	XII	4	11	18	25	II	8	15	22	III	1	8	15	22	IV	5	12	19	26	V	3	10	17	24	31	VI	7	14	21	28	VII	5	12	19	26	VIII	2	9	16	23	9	16	23	31	VIII	2	9	16	23																		
1	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	Э	Э	*	*	*	*									Э	Э	Э	Э	*	*	*	*							*	*					Э	Э	Э	Э																	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
2	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	*	*	*	*									Э	Э	Э	Э	*	*	*	*		*	*	*							*	*					Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К												
3	У	У	У	У	У	У	У	У					*	*	*	*					*	*	*	*	Э	Э	Э	Э					*	*	*	*									Э	Э	Э	Э					Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К												
4	У	У	У	У	У	У	У	У					*	*	*	*					*	*	*	*	Э	Э	Э	Э					*	*	*	*									Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																
5	У	У	У	У	У	У	У	У					*	*	*	*					*	*	*	*	Э	Э	Э	Э					*	*	*	*					Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																				

Обозначения:

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

- П - Производственная практика
- Н - Научно-исследовательская работа
- Пд - Преддипломная практика

- Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
- \* - 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	32 1/2	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	10 2/3	26 1/3	154 1/3
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)		43	43		55	55		43	43		43	43		51	51	235
У	Учебная практика (недели)					2	2										2
П	Производственная практика (недели)								4	4		2	2				6
Н	Научно-исследовательская работа (недели)											2	2				2
Пд	Преддипломная практика (недели)														2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (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.)	9	39	48	27	21	48	28	20	48	23	25	48	14	34	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	07	14	21	28	05	12	19	26	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	24	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	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		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								
		15 1/2	17	19 5/6	13	15 2/3		15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	10 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>213</b>	<b>7996</b>	<b>800</b>	<b>334</b>	<b>68</b>	<b>398</b>	<b>6761</b>	<b>435</b>										
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					123	4428	428	184	36	208	3770	230										
Б1.Б.1	История	2			2	3	108	10	6	0	4	89	9		6 0 4 89 9								
Б1.Б.2	Философия	3			3	4	144	8	4	0	4	127	9			4 0 4 127 9							
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3		1, 2, 3, 4	8	288	32	0	0	32	235	21	0 0 8 96 4	0 0 8 96 4	0 0 8 24 4	0 0 8 19 9						
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством		8		8	3	108	20	8	0	12	84	4								8 0 12 84 4		
Б1.Б.5	Математика	2, 4	1, 3		1, 2, 3, 4	19	684	58	28	0	30	600	26	10 0 10 120 4	10 0 12 185 9	4 0 4 132 4	4 0 4 163 9						
Б1.Б.6	Физика	2, 3			2, 3	14	504	30	12	8	10	456	18		6 4 6 227 9	6 4 4 229 9							
Б1.Б.7	Информационные технологии	2			2	7	252	16	8	8	0	227	9		8 8 0 227 9								
Б1.Б.8	Экология		5		5	2	72	8	4	0	4	60	4				4 0 4 60 4						
Б1.Б.9	Химия	2			2	5	180	8	4	4	0	163	9		4 4 0 163 9								
Б1.Б.10	Теоретическая механика	4	3		3, 4	6	216	24	12	0	12	179	13			6 0 6 92 4	6 0 6 87 9						

Б1.Б.11	Инженерная графика	3	2		2,3	7	252	48	24	0	24	191	13		16 0 16 72 4	8 0 8 119 9										
Б1.Б.12	Техническая механика	5	4		4,5	5	180	28	12	4	12	139	13				8 0 8 52 4	4 4 4 87 9								
Б1.Б.13	Материаловедение	5			5	5	180	12	4	4	4	159	9					4 4 4 159 9								
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	4			4	4	144	14	6	8	0	121	9				6 8 0 121 9									
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	6			6	2	72	12	6	0	6	51	9						6 0 6 51 9							
Б1.Б.16	Основы проектирования деталей машин и механизмов	8	7	8П	7	5	180	32	12	0	20	135	13						6 0 10 52 4	6 0 10 83 9						
Б1.Б.17	Основы технологии машиностроения	7	6	7Р	6	9	324	28	12	0	16	283	13						6 0 6 128 4	6 0 10 155 9						
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	5			5	4	144	8	4	0	4	127	9						4 0 4 127 9							
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	4	4	0	0	64	4		4 0 0 64 4											
Б1.Б.20	Экономика		2		2	3	108	8	4	0	4	96	4		4 0 4 96 4											
Б1.Б.21	Социология		3		3	2	72	4	2	0	2	64	4			2 0 2 64 4										
Б1.Б.22	Политология		7		7	2	72	8	4	0	4	60	4							4 0 4 60 4						
Б1.Б.23	Правоведение		1		1	2	72	8	4	0	4	60	4		4 0 4 60 4											
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					90	3568	372	150	32	190	2991	205													
Б1.В.1	Разработка и реализация проектов		10		10	2	72	10	0	0	10	58	4												0 0 10 58 4	
Б1.В.2	Организация производства и менеджмент	10			10	3	108	4	2	0	2	95	9											2 0 2 95 9		
Б1.В.3	Оборудование литейных цехов	9	8	9П	8	5	180	34	14	0	20	133	13											6 0 8 54 4	8 0 12 79 9	







Б1.В.ДВ.9.2	Грузоподъемное оборудование		6		6	2	72	6	2	0	4	62	4							2 0 4 62 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 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 66 4	0 0 2 86 4	0 0 2 86 4					
						Объем в з.с.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях														
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>					<b>18</b>	<b>648</b>	<b>25</b>	<b>623</b>															
<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>															
<b>Б2.Б.У</b>	<b>Учебная практика</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>															
<b>Б2.Б.П</b>	<b>Производственная практика</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>															
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					<b>18</b>	<b>648</b>	<b>25</b>	<b>623</b>															
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>106</b>	<b>2 н</b>														
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4Д		3	108	2	106	2 н		2 н												
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>					<b>15</b>	<b>540</b>	<b>23</b>	<b>517</b>	<b>10 н</b>														
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6Д		6	216	2	214	4 н		4 н												
Б2.В.П.2	Технологическая практика			8Д		3	108	2	106	2 н				2 н										
Б2.В.П.3	Преддипломная практика			10Д		3	108	17	91	2 н						2 н								
Б2.В.П.4	Научно-исследовательская работа			8Д		3	108	2	106	2 н				2 н										
						Объем в з.с.	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>															
<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>4</b>	<b>320</b>															
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и					9	324	4	320	6 н						6 н								

процедуру защиты																		
<b>Объем программы</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)	240	8640																
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.								48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)		1099																
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1				41.75														
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены	31							5	3	5	5	1	3	3	2	4		
Зачеты	39							3	4	6	2	6	6	4	3	3	2	
Зачеты с оценкой	5										1		1		2		1	
Курсовые проекты	4														2	1	1	
Курсовые работы	1													1				
Контрольные работы	61							3	9	8	6	10	6	6	4	4	5	

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: научно-исследовательская, проектно-конструкторская, производственно-технологическая, организационно-управленческая.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	123	57.75% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	90	42.25% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	28	31.11% от объема вариативной части

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									
		15	17	19	5/6		13	15	2/3	15	2/3	15	2/3	15	2/3	15	2/3	15	2/3	10	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</b>					<b>8</b>	<b>288</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>252</b>	<b>16</b>										
ФТД.1	Информационно-библиотечная культура		1		1	1	36	4	4	0	0	28	4	4 0 0 28 4									
ФТД.2	Культура речи и деловая коммуникация		3		3	2	72	4	2	0	2	64	4			2 0 2 64 4							
ФТД.3	Командная работа и лидерство		5		5	3	108	8	4	0	4	96	4				4 0 4 96 4						
ФТД.4	Патентование		4		4	2	72	4	2	0	2	64	4			2 0 2 64 4							