

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 № 2

«12» февраля 2024 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная



Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

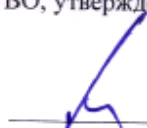
Направленность (профиль) Цифровые технологии в формообразовании изделий

Для групп с 2024 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «09» августа 2021 г. № 728

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР



 _____ Маршалов Э.С.

И.о. начальника ОУРАМ

И.о.декана ФЗФО

 _____ Булгакова С.С.

Заведующий кафедрой

 _____ Хахина О.В.
 _____ 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	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	Э					К	К	К	К	К	К	К	К		
2							Э		*								*	*					Э	Э										*	*					Э	Э	У	У	У	У	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		
4			Э	Э					*								*	*	Э	Э	Э														*	*			Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
5			Э	Э					*								*	*	Э	Э	Э												Э		Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

Обозначения:

- Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

У - Учебная практика

П - Производственная практика

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		
Т	Теоретическое обучение (недели)	15 3/6	17 1/6	32 4/6	19 5/6	13	32 5/6	15 4/6	15 4/6	31 2/6	15 4/6	15 4/6	31 2/6	15 4/6	10 4/6	26 2/6	154 3/6
Э	Экзаменационные сессии (недели)	4 2/6	1 4/6	6	4 2/6	1 4/6	6	5	2 3/6	7 3/6	5	2 3/6	7 3/6	5	2 1/6	7 1/6	34 1/6
К	Каникулы (календарные дни)		42	42		43	43		43	43		43	43		51	51	222
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)	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.)	31	25	56	17	28	45	21	20	41	21	23	44	19	35	54	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							
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							
2026-2027	01	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							
	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	31							
2027-2028	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	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							
	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	31							
2028-2029	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	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							
	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	31							

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

Б1.О.11	Основы финансовой грамотности		4		4	3	108	8	4	0	4	96	4				4 0 4 96 4							
Б1.О.12	Гражданское и социально-ответственное поведение		4		4	3	108	10	6	0	4	94	4				6 0 4 94 4							
Б1.О.13	Математика	1, 2			1, 2	10	360	28	12	0	16	314	18	6 0 8 157 9	6 0 8 157 9									
Б1.О.14	Информатика	1			1	4	144	12	4	8	0	123	9	4 8 0 123 9										
Б1.О.15	Химия		1		1	3	108	8	4	4	0	96	4	4 4 0 96 4										
Б1.О.16	Инженерная графика		1		1	3	108	16	8	0	8	88	4	8 0 8 88 4										
Б1.О.17	Материаловедение	3			3	4	144	14	6	8	0	121	9			6 8 0 121 9								
Б1.О.18	Электротехника и электроника		4		4	3	108	14	6	8	0	90	4				6 8 0 90 4							
Б1.О.19	Физика	3	2		2, 3	9	324	30	12	8	10	281	13		6 4 6 124 4	6 4 4 157 9								
Б1.О.20	Теоретическая механика	4			4	4	144	12	6	0	6	123	9				6 0 6 123 9							
Б1.О.21	Соппротивление материалов	6	5		5, 6	6	216	26	12	4	10	177	13				6 0 6 92 4	6 4 4 85 9						
Б1.О.22	Экология		1		1	3	108	8	4	0	4	96	4	4 0 4 96 4										
Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования	8	7	8П	7	7	252	20	8	4	8	219	13								4 4 4 92 4	4 0 4 127 9		
Б1.О.24	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	7			7	3	108	16	6	4	6	83	9								6 4 6 83 9			
Б1.О.25	Технологические процессы в машиностроении		5		5	3	108	16	6	0	10	88	4				6 0 10 88 4							
Б1.О.26	Прикладные пакеты инженерной графики и моделирования		3		3	3	108	12	6	6	0	92	4				6 6 0 92 4							
Б1.О.27	Компьютерная графика		2		2	3	108	12	6	6	0	92	4				6 6 0 92 4							

Б1.О.28	Конструктивные особенности зданий и сооружений отраслевых предприятий		9		9	3	108	12	6	0	6	92	4									6 0 6 92 4		
Б1.О.29	Экономика и управление производством		7		7	3	108	12	6	0	6	92	4									6 0 6 92 4		
Б1.О.30	Технология конструкционных материалов машин и оборудования		2		2	4	144	20	10	4	6	120	4		10 4 6 120 4									
Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования		4		4	3	108	12	6	6	0	92	4					6 6 0 92 4						
Б1.О.32	Введение в инженерную деятельность	1			1	3	108	12	6	0	6	87	9		6 0 6 87 9									
Б1.О.33	Диагностика, ремонт и монтаж машин и оборудования	10			10	4	144	16	8	0	8	119	9										8 0 8 119 9	
Б1.О.34	Основы проектирования отраслевых технологических систем		7		7	4	144	16	8	0	8	124	4									8 0 8 124 4		
Б1.О.35	Спецглавы физики материалов	4			4	3	108	16	8	0	8	83	9					8 0 8 83 9						
Б1.О.36	Теория механизмов и машин		6		6	3	108	12	6	0	6	92	4									6 0 6 92 4		
Б1.О.37	Основы военной подготовки		5			2	72	16	8	0	8	52	4									8 0 8 52 4		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					75	3028	294	130	34	130	2606	128											
Б1.В.1	Технология литейного производства	8	7	8П	7	9	324	32	16	8	8	279	13									8 4 4 124 4	8 4 4 155 9	
Б1.В.2	Физико-химические основы литейного производства		4		4	3	108	14	6	0	8	90	4					6 0 8 90 4						
Б1.В.3	Автоматизация проектирования оснастки и литейной технологии	8	7		7, 8	8	288	36	12	12	12	239	13									6 6 6 122 4	6 6 6 117 9	
Б1.В.4	Автоматизация литейного производства	10	9		9, 10	8	288	28	16	6	6	247	13									6 6 0 92 4	10 0 6 155 9	
Б1.В.5	Литейные сплавы и плавка	6	5		5, 6	9	324	32	16	0	16	279	13					6 0 6 128 4	10 0 10 151 9					
Б1.В.6	Технологии быстрого прототипирования в литейном производстве	5			5	4	144	12	6	0	6	123	9									6 0 6 123 9		

Б1.В.7	Оборудование литейных цехов	10	9	10П	9	11	396	40	16	0	24	343	13								8 0 12 156 4	8 0 12 187 9	
Б1.В.8	Компьютерные и информационные технологии в литейном производстве		10		10	3	108	14	6	8	0	90	4									6 8 0 90 4	
Б1.В.9	Основы проектирования литейных цехов	10			10	5	180	18	8	0	10	153	9									8 0 10 153 9	
Б1.В.10	Контроль качества отливок		9		9	3	108	14	6	0	8	90	4									6 0 8 90 4	
Б1.В.11	Цифровые технологии в формообразовании изделий		1		1	3	108	12	6	0	6	92	4	6 0 6 92 4									
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					9	324	34	16	0	18	277	13										
Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории формирования отливки		8		8	4	144	16	8	0	8	124	4									8 0 8 124 4	
Б1.В.ДВ.1.2	Технологичность изделий и процессов в литейном производстве		8		8	4	144	16	8	0	8	124	4									8 0 8 124 4	
Б1.В.ДВ.2.1	Специальные способы литья	9			9	5	180	18	8	0	10	153	9									8 0 10 153 9	
Б1.В.ДВ.2.2	Особенности принудительного заполнения литейных форм	9			9	5	180	18	8	0	10	153	9									8 0 10 153 9	
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	8	0	0	8	304	16										
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.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях													
Б2	Блок 2. Практика					24	864	25	839														
Б2.О	Обязательная часть					6	216	2	214														
Б2.О.У	Учебная практика					6	216	2	214	4 н													
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика		4Д			6	216	2	214	4 н													
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	648	23	625														
Б2.В.П	Производственная практика					18	648	23	625														

Б2.В.П.1	Эксплуатационная 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														
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			6	216	4	212															
Б3.1	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.												56	45	41	44	54						
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				58.75																		
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					1142																	
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																						
Экзамены				22								3	2	3	2	1	2	1	3	1	4	
Зачеты				41								6	5	3	6	7	3	5	1	4	1	
Зачеты с оценкой				5								1			1		1		1		1	
Курсовые проекты				3															2		1	
Контрольные работы				56									10	7	5	7	6	4	6	2	5	4

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		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 1/6	19 5/6	13		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
ИД	Факультативные дисциплины (модули)					8	288	20	2	0	18	268	0										
Д.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	132	0					0 0 6 66 0	0 0 6 66 0				
Д.2	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	136	0				2 0 6 136 0						