

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

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль) Литейные технологии и оборудование

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 6
«11» 06 2020 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

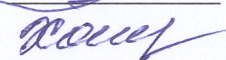
Для групп с 2020 по _____ годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

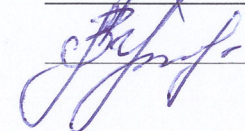
Зам. директора по УР

И.о. начальника ОУРАМ

 Шашок А.В.
 Хакина О.В.

Декан ФЗФО

Зав. кафедрой ТиТМиПП

 Маршалов Э.С.
 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	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	28	4	11	18	25	1	8	15	22	28	5	12	19	26	3	4	10	17	24	31	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	26	3	4	10	17	24	31	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	26	3	4	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	=	=	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

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 (в неделях)

		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	15 5/6	16 2/3	32 1/2	20 1/6	12 2/3	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	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		7	7		9	9		7	7		7	7		8 1/3	8 1/3	38 1/3
У	Учебная практика					2	2										2
П	Производственная практика								4	4		2	2				6
Н	Научно-исследовательская работа											2	2				2
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/2	2/3	2 1/6	1 1/2	2/3	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	10 5/6
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	20 1/6	18 1/3	38 1/2	24 1/2	16 1/3	40 5/6	20 2/3	22 1/6	42 5/6	20 2/3	22 1/6	42 5/6	20 2/3	20 5/6	41 1/2	206 1/2
	Всего недель	21 2/3	26	47 2/3	26	26	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	255 2/3

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
2020-2021	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	2	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
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)	П, курсовые проекты – Р, 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 сессии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
														Неделя в семестре										
														15 5/6	16 2/3	20 1/6	12 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	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)	213	7996	792	314	64	414	6765	439															
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)	123	4428	406	164	32	210	3792	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 20 4	0 0 8 23 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	44	20	0	24	614	26	6 0 8 126 4	6 0 8 193 9	4 0 4 100 4	4 0 4 195 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	12	4	8	0	231	9		4 8 0 231 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	28	12	0	16	175	13			6 0 6 92 4	6 0 10 83 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		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	10	2	4	4	125	9				2 4 4 125 9							
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	6			6	2	72	4	2	0	2	59	9					2 0 2 59 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	32	12	0	20	279	13						6 0 10 124 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		1		1	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									
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					90	3568	386	150	32	204	2973	209											
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.1.1	Иностранный язык (разговор.)		5		5	2	72	4	0	0	4	64	4					0 0 4 64 4					
Б1.В.ДВ.1.2	Иностранный язык (техн. пер.)		5		5	2	72	4	0	0	4	64	4					0 0 4 64 4					
Б1.В.ДВ.2.1	Интернет технологии		6		6	2	72	8	4	4	0	60	4					4 4 0 60 4					
Б1.В.ДВ.2.2	Оптимизация инженерных задач		6		6	2	72	8	4	4	0	60	4					4 4 0 60 4					
Б1.В.ДВ.3.1	Нормирование точности деталей машин	7			7	5	180	8	4	0	4	163	9					4 0 4 163 9					
Б1.В.ДВ.3.2	Базы данных	7			7	5	180	8	4	0	4	163	9					4 0 4 163 9					
Б1.В.ДВ.4.1	Теория формирования отливки		8		8	3	108	8	4	0	4	96	4					4 0 4 96 4					
Б1.В.ДВ.4.2	Управление качеством в машиностроении		8		8	3	108	8	4	0	4	96	4					4 0 4 96 4					
Б1.В.ДВ.5.1	Технология литейного производства	8	7	8П	7	5	180	12	4	4	4	155	13					2 0 2 64 4	2 4 2 91 9				
Б1.В.ДВ.5.2	Теория литейного производства	8	7	8П	7	5	180	12	4	4	4	155	13					2 0 2 64 4	2 4 2 91 9				
Б1.В.ДВ.6.1	Контроль качества отливок		9		9	3	108	12	6	0	6	92	4							6 0 6 92 4			
Б1.В.ДВ.6.2	Плавка литейных сплавов		9		9	3	108	12	6	0	6	92	4							6 0 6 92 4			
Б1.В.ДВ.7.1	Специальные виды литья	10			10	3	108	12	6	0	6	87	9									6 0 6 87 9	
Б1.В.ДВ.7.2	Технологическая оснастка для специальных видов литья	10			10	3	108	12	6	0	6	87	9									6 0 6 87 9	
Б1.В.ДВ.8.1	Подъемно-транспортные установки		10		10	3	108	10	4	0	6	94	4									4 0 6 94 4	
Б1.В.ДВ.8.2	Автоматизация конструкторского проектирования		10		10	3	108	10	4	0	6	94	4									4 0 6 94 4	
Б1.В.ДВ.9.1	Системы автоматизированного проектирования		6		6	2	72	6	2	0	4	62	4					2 0 4 62 4					

Б1.В.ДВ.9.2	Грузоподъемное оборудование		6		6	2	72	6	2	0	4	62	4						2 0 4 62 4				
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	10	0	0	10	298	20										
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		2, 3, 4, 5, 6			0	328	10	0	0	10	298	20		0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 66 4				
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		2, 3, 4, 5, 6			0	328	10	0	0	10	298	20		0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 66 4				
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях													
Б2	Блок 2. Практики					18	648	25	623														
Б2.Б	Обязательная часть (базовая)					0	0	0	0														
Б2.Б.У	Учебная практика					0	0	0	0														
Б2.Б.П	Производственная практика					0	0	0	0														
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					18	648	25	623														
Б2.В.У	Учебная практика					3	108	2	106	2 н													
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						
Б2.В.П	Производственная практика					15	540	23	517	10 н													
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.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях													
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	4	320														
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)					9	324	4	320														
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и					9	324	4	320	6 н													6 н

процедуру защиты																		
Объем программы (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	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)		1070																
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1																		
39.65																		
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены	31									5	3	5	5	1	3	3	2	4
Зачеты	35								4	3	5	1	4	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	60								4	8	8	5	9	7	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.	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 сессии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
														Неделя в семестре										
														15 5/6	16 2/3	20 1/6	12 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	
ФТД	Факультативные дисциплины					8	288	20	12	0	8	252	16											
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	Патентоведение		4		4	2	72	4	2	0	2	64	4			2 0 2 64 4								

Распределение часов контактной работы и самостоятельной работы обучающихся (СРС) по практикам и государственной итоговой аттестации

По направлению 15.03.01 «Машиностроение» по заочной форме обучения

№ п/п	Наименование дисциплин, практики, модуля	Объем, з.е.	Количество недель	Всего часов	Из них	
					Контактная работа	СРС
Б2	Практики					
Б2.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	2	108	2	106
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	4	216	2	214
Б2.П.2	Технологическая практика	3	2	108	2	106
Б2.П.3	Преддипломная практика	3	2	108	2	106
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	3	2	108	2	106
Б3	Государственная итоговая аттестация					
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9	6	324	15	309