

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 № 6

« 11 » 06 2020 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года 11 месяцев**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **заочная**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

А.А. Кутумов

« 11 » 06 2020 г.

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

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

Для групп с 2020 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «11» августа 2016 г. № 1000

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

Шашок А.В. Шашок А.В.

Декан ФЗФО

Маршалов Э.С. Маршалов Э.С.

И.о. начальника ОУРАМ

Хахина О.В. Хахина О.В.

Зав. кафедрой ТиТМиПП

Гриценко В.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	11	18	25	1	2	9	16	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			
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	1	8	15	22	II	8	15	22	II	8	15	22	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	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	=	=	=	=	=	Э	Э	Э	*									*	*	*	*	Э	Э			*	*	*	*									Э	Э	Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К	
2					Э	Э	Э	Э	*									*	*	*	*	Э	Э	Э	Э					*	*	*	*					Э	Э	Э	Э	У	У	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		
4		Э	Э						*									*	*	*	*	Э	Э	Э					*	*	*	*					Э	Э	Э	Э	Н	Н	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
5		Э	Э						*									*	*	*	*	Э	Э	Э					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 - 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 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 (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	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)	130	157	287	156	157	313	132	181	313	132	181	313	132	181	313	1539
	Объем программы (з.е.)	12	36	48	27	21	48	27	21	48	20	28	48	26	22	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							
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	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.

Б1.Б.11	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П	5	7	252	20	10	0	10	219	13					4 0 4 96 4	6 0 6 123 9					
Б1.Б.12	Материаловедение		3		3	3	108	24	8	8	8	80	4			8 8 8 80 4								
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	5			5	4	144	12	4	4	4	123	9					4 4 4 123 9						
Б1.Б.14	Взаимозаменяемость, стандартизация, технические измерения	5			5	4	144	22	10	6	6	113	9					10 6 6 113 9						
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		5		5	2	72	8	4	0	4	60	4					4 0 4 60 4						
Б1.Б.16	Основы технологии машиностроения	8	7		7, 8	4	144	24	12	0	12	107	13						6 0 6 56 4	6 0 6 51 9				
Б1.Б.17	Оборудование машиностроительных производств	7	6	7П	6	5	180	28	14	0	14	139	13					6 0 6 20 4	8 0 8 119 9					
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		1		1	2	72	4	4	0	0	64	4	4 0 0 64 4										
Б1.Б.19	Правоведение		1		1	2	72	8	4	0	4	60	4	4 0 4 60 4										
Б1.Б.20	Экономика		2		2	3	108	8	4	0	4	96	4		4 0 4 96 4									
Б1.Б.21	Психология личности		8		8	1	36	2	2	0	0	30	4								2 0 0 30 4			
Б1.Б.22	Математические методы обработки данных	6			6	4	144	8	4	4	0	127	9					4 4 0 127 9						
Б1.Б.23	Системный анализ		6		6	3	108	8	4	0	4	96	4					4 0 4 96 4						
Б1.Б.24	Развитие техники и средств технологического оснащения		5		5	2	72	4	2	0	2	64	4					2 0 2 64 4						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)				99		3892	430	182	42	206	3226	236											
Б1.В.1	Разработка и реализация проектов		10		10	2	72	8	8	0	0	60	4										8 0 0 60 4	
Б1.В.2	Экология	5			5	3	108	8	4	0	4	91	9					4 0 4 91 9						

Б1.В.3	Компьютерная графика		3		3	2	72	8	4	4	0	60	4			4 4 0 60 4											
Б1.В.4	Системы имитационного моделирования		4		4	3	108	8	4	4	0	96	4				4 4 0 96 4										
Б1.В.5	Программирование устройств с числовым программным обеспечением		4		4	2	72	8	4	4	0	60	4				4 4 0 60 4										
Б1.В.6	Технология машиностроения	10	9	10П	9	7	252	26	10	6	10	213	13												4 0 4 96 4	6 6 6 117 9	
Б1.В.7	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8			8	3	108	4	2	2	0	95	9									2 2 0 95 9					
Б1.В.8	Технологическая оснастка	9			9	4	144	14	8	0	6	121	9												8 0 6 121 9		
Б1.В.9	Основы научных исследований	9			9	3	108	8	4	0	4	91	9												4 0 4 91 9		
Б1.В.10	Резание материалов		6		6	3	108	6	2	0	4	98	4									2 0 4 98 4					
Б1.В.11	Режущий инструмент	7			7	4	144	8	4	0	4	127	9												4 0 4 127 9		
Б1.В.12	Технологические основы автоматизированных производственных систем		8,9		8,9	3	108	16	6	0	10	84	8												2 0 2 28 4	4 0 8 56 4	
Б1.В.13	Проектирование режущего инструмента	8		8Р		4	144	16	6	0	10	119	9												6 0 10 119 9		
Б1.В.14	Гидравлика		7		7	3	108	16	8	0	8	88	4												8 0 8 88 4		
Б1.В.15	Теория автоматического управления		7		7	3	108	14	6	0	8	90	4												6 0 8 90 4		
Б1.В.16	Сопротивление материалов	5			5	4	144	28	12	4	12	107	9												12 4 12 107 9		
Б1.В.17	Процессы и операции формообразования		5		5	2	72	16	6	0	10	52	4												6 0 10 52 4		
Б1.В.18	Теория механизмов и машин	4		4П		4	144	28	12	0	16	107	9												12 0 16 107 9		

Б1.В.19	Технологические процессы в машиностроении	2		2	3	108	16	6	0	10	83	9		6 0 10 83 9								
Б1.В.20	Командная работа и лидерство		5	5	3	108	8	4	0	4	96	4					4 0 4 96 4					
Б1.В.21	Основы систем автоматизированного проектирования	9		9	3	108	16	6	0	10	83	9									6 0 10 83 9	
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору				31	1116	140	56	18	66	907	69										
Б1.В.ДВ.1.1	Интернет-технологии		4	4	2	72	10	4	6	0	58	4					4 6 0 58 4					
Б1.В.ДВ.1.2	Базы данных		4	4	2	72	10	4	6	0	58	4					4 6 0 58 4					
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ и синтез типовых элементов машин		4	4	2	72	8	4	0	4	60	4					4 0 4 60 4					
Б1.В.ДВ.2.2	Оптимизация инженерных задач		4	4	2	72	8	4	0	4	60	4					4 0 4 60 4					
Б1.В.ДВ.3.1	Метрологическое обеспечение машиностроительных производств	7		7	4	144	6	2	2	2	129	9								2 2 2 129 9		
Б1.В.ДВ.3.2	Развитие станкостроения	7		7	4	144	6	2	2	2	129	9								2 2 2 129 9		
Б1.В.ДВ.4.1	Оснастка автоматизированных производств		9	9	2	72	16	6	0	10	52	4									6 0 10 52 4	
Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории надежности		9	9	2	72	16	6	0	10	52	4									6 0 10 52 4	
Б1.В.ДВ.5.1	Автоматизированные системы управления производством		8	8	3	108	16	6	0	10	88	4									6 0 10 88 4	
Б1.В.ДВ.5.2	Методы и техника эксперимента		8	8	3	108	16	6	0	10	88	4									6 0 10 88 4	
Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	10		10	4	144	16	6	10	0	119	9									6 10 0 119 9	
Б1.В.ДВ.6.2	Технологические размерные расчеты	10		10	4	144	16	6	10	0	119	9									6 10 0 119 9	

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 процедуру защиты			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.										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)					1108														
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							42.47												
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены				32						6	3	3	4	2	3	3	6	2	
Зачеты				43						5	5	5	5	6	4	3	6	3	
Зачеты с оценкой				5								1		1		2		1	
Курсовые проекты				4								1		1	1			1	
Курсовые работы				1													1		
Контрольные работы				65						5	10	7	6	9	4	5	8	9	2

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: проектно-

конструкторская, организационно-управленческая, научно-исследовательская, производственно-технологическая.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	114	53.52% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	99	46.48% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	31	31.31% 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 (Л-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					7	252	20	12	0	8	216	16											
ФТД.1	Информационно-библиотечная культура		1			1	36	4	4	0	0	28	4	4	0	0								
ФТД.2	Культура речи и деловая коммуникация		3			2	72	4	2	0	2	64	4			2	0	2						
ФТД.3	Проектирование оптимальных систем автоматического управления		8			2	72	4	2	0	2	64	4								2	0	2	64
ФТД.4	Политология		8			2	72	8	4	0	4	60	4								4	0	4	60