

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Рубцовский индустриальный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"
Кафедра "Техника и технологии машиностроения и пищевых производств"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 66 от 29.06.2018

подготовки бакалавров

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль) Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Для группы КТМ-813

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 11м

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 1000

11.08.2016

Виды профессиональной деятельности

- проектно-конструкторская
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

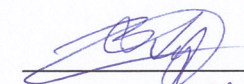
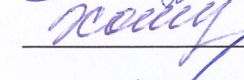
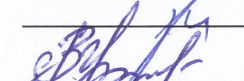
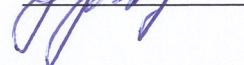
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

и.о. начальника ОУРАМ

Декан ФЗФО

и.о.зав. кафедрой ТИТПП

 / Дудник В.Г./
 / Хахина О.В./
 / Маршалов Э.С./
 / Гриценко В.В./

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Кутумов А.А.

"03 июля" 2018 г.



1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

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

П - Производственная практика
 И - 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	18 1/6	14 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	12	43	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)	130	157	287	156	157	313	132	181	313	132	181	313	132	181	313	1539
	Объем программы (з.е.)	11	37	48	21	27	48	17	31	48	21	27	48	18	30	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
2018-2019	01	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
	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	31
2019-2020	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
	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	29	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
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

*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)	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	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 5/6	16 2/3	18 1/6	14 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	876	344	100	432	6636	484											
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					114	4104	394	160	34	200	3457	253											
Б1.Б.1	История	2			2	3	108	12	8	0	4	87	9		8 0 4 87 9									
Б1.Б.2	Философия	3			3	4	144	12	8	0	4	123	9			8 0 4 123 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 60 4	0 0 8 96 4	0 0 8 24 4	0 0 8 55 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	1, 2, 3, 4			1, 2, 3, 4	13	468	52	24	0	28	380	36	6 0 8 121 9	6 0 8 157 9	6 0 6 51 9	6 0 6 51 9							
Б1.Б.6	Физика	2, 4	3		2, 3, 4	15	540	38	14	8	16	480	22		6 4 8 225 9	4 2 4 130 4	4 2 4 125 9							
Б1.Б.7	Информатика	2			2	4	144	12	4	8	0	123	9		4 8 0 123 9									
Б1.Б.8	Теоретическая механика	4	3		3, 4	8	288	28	12	0	16	247	13			6 0 10 124 4	6 0 6 123 9							
Б1.Б.9	Химия	2			2	3	108	12	4	8	0	87	9		4 8 0 87 9									
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1		1, 2	7	252	32	16	0	16	207	13	8 0 8 88 4	8 0 8 119 9									

Б1.Б.11	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П	5	7	252	32	12	0	20	207	13					6 0 10 88 4	6 0 10 119 9				
Б1.Б.12	Материаловедение		4		4	3	108	12	4	4	4	92	4				4 4 4 92 4						
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	5			5	4	144	6	2	2	2	129	9					2 2 2 129 9					
Б1.Б.14	Взаимозаменяемость, стандартизация, технические измерения	5			5	4	144	6	2	2	2	129	9					2 2 2 129 9					
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	3			3	2	72	4	2	0	2	59	9			2 0 2 59 9							
Б1.Б.16	Основы технологии машиностроения	6	5		5, 6	4	144	32	12	0	20	99	13					6 0 10 52 4	6 0 10 47 9				
Б1.Б.17	Оборудование машиностроительных производств	7	6	7П	6	5	180	10	4	2	4	157	13					2 2 2 98 4	2 0 2 59 9				
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		2		2	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	91	9		4 0 4 91 9								
Б1.Б.21	Психология личности		6		6	1	36	2	2	0	0	30	4					2 0 0 30 4					
Б1.Б.22	Математические методы обработки данных	4			4	4	144	6	2	0	4	129	9			2 0 4 129 9							
Б1.Б.23	Системный анализ		8		8	3	108	4	2	0	2	100	4								2 0 2 100 4		
Б1.Б.24	Развитие техники и средств технологического оснащения		7		7	2	72	10	6	0	4	58	4						6 0 4 58 4				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)				99	3892	482	184	66	232	3179	231											
Б1.В.1	Разработка и реализация проектов		10		10	2	72	6	0	0	6	62	4									0 0 6 62 4	
Б1.В.2	Экология		4		4	3	108	4	2	0	2	100	4			2 0 2 100 4							

Б1.В.3	Компьютерная графика		4Д		4	2	72	16	6	10	0	52	4				6 10 0 52 4						
Б1.В.4	Системы имитационного моделирования		7		7	3	108	16	6	10	0	88	4						6 10 0 88 4				
Б1.В.5	Программирование устройств с числовым программным обеспечением		8		8	2	72	6	2	4	0	62	4							2 4 0 62 4			
Б1.В.6	Технология машиностроения	10	9	10П	9	7	252	40	16	6	18	199	13								6 0 10 88 4	10 6 8 111 9	
Б1.В.7	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8			8	3	108	14	6	8	0	85	9							6 8 0 85 9			
Б1.В.8	Технологическая оснастка	8			8	4	144	16	6	0	10	119	9							6 0 10 119 9			
Б1.В.9	Основы научных исследований	9			9	3	108	12	6	6	0	87	9								6 6 0 87 9		
Б1.В.10	Резание материалов		6		6	3	108	16	6	0	10	88	4					6 0 10 88 4					
Б1.В.11	Режущий инструмент	7			7	4	144	16	6	0	10	119	9						6 0 10 119 9				
Б1.В.12	Технологические основы автоматизированных производственных систем		10		10	3	108	16	6	0	10	88	4									6 0 10 88 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	8	4	0	4	96	4							4 0 4 96 4			
Б1.В.15	Теория автоматического управления	7			7	3	108	16	6	0	10	83	9							6 0 10 83 9			
Б1.В.16	Соппротивление материалов	6			6	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	6	5	6П	5	4	144	28	12	0	16	103	13				6 0 6 56 4	6 0 10 47 9					

Б1.В.19	Технологические процессы в машиностроении		2Д		2	3	108	16	6	0	10	88	4		6 0 10 88 4								
Б1.В.20	Командная работа и лидерство		3		3	4	144	4	2	0	2	136	4		2 0 2 136 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						30	1080	146	56	18	72	865	69									
Б1.В.ДВ.1.1	Анализ и синтез типовых элементов машин		6		6	2	72	8	4	0	4	60	4						4 0 4 60 4				
Б1.В.ДВ.1.2	Развитие станкостроения		6		6	2	72	8	4	0	4	60	4						4 0 4 60 4				
Б1.В.ДВ.2.1	Интернет технологии	7			7	2	72	10	2	8	0	53	9						2 8 0 53 9				
Б1.В.ДВ.2.2	Оптимизация инженерных задач	7			7	2	72	10	2	8	0	53	9						2 8 0 53 9				
Б1.В.ДВ.3.1	Метрологическое обеспечение машиностроительных производств		6		6	4	144	6	2	0	4	134	4						2 0 4 134 4				
Б1.В.ДВ.3.2	Базы данных		6		6	4	144	6	2	0	4	134	4						2 0 4 134 4				
Б1.В.ДВ.4.1	Оснастка автоматизированных производств		8		8	2	72	16	6	0	10	52	4						6 0 10 52 4				
Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории надежности		8		8	2	72	16	6	0	10	52	4						6 0 10 52 4				
Б1.В.ДВ.5.1	Автоматизированные системы управления производством		7		7	2	72	16	6	0	10	52	4						6 0 10 52 4				
Б1.В.ДВ.5.2	Методы и техника эксперимента		7		7	2	72	16	6	0	10	52	4						6 0 10 52 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		

[illegible]

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				240	8640												
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										48		48		48		48	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					1170												
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1						39.27											
Формы промежуточной аттестации																	
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены				36						1	7	3	5	2	4	4	3
Зачеты				38						3	3	5	3	5	6	4	2
Зачеты с оценкой				7							1		2		1		1
Курсовые проекты				4											2	1	
Курсовые работы				1													
Контрольные работы				71						4	11	8	9	7	8	7	6

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.	30	30.3% от объема вариативной части

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудовоемкость 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 промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
														Неделя в семестре										
														15 5/6	16 2/3	18 1/6	14 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	24	12	0	12	248	16											
ФТД.1	Информационно-библиотечная культура		1		1	2	72	4	2	0	2	64	4	2 0 2 64 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	Проектирование оптимальных систем автоматического управления		8		8	2	72	8	4	0	4	60	4								4 0 4 60 4			
ФТД.4	Политология		6		6	2	72	8	4	0	4	60	4						4 0 4 60 4					