

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"



Директор Кукумов А.А.

23.06.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6в от 29.06.2018

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
Для группы КТМ-71

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1000
11.08.2016

Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторская; - организационно-управленческая; - научно-исследовательская; - производственно-технологическая; - сервисно-эксплуатационная.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

[Signature] / Дудник В.Г./

и.о. начальника ОУРАМ

[Signature] / Хахина О.В./

Декан ТФ

[Signature] / Шашок А.В./

Зав. кафедрой ТиТМиПП

[Signature] / 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																																																																						
	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	II	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	9	16	23	31	2	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																																																					К *																	Э	Э	Э	К																																							Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																																																					К *																		Э	Э	Э	К																																							Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К
																																																					К *																		Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К										
																																																					* К																		Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К										
																																																					* К																		Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К										
2																																																					*																	Э	Э	Э	К																																							Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	
																																																					*																	Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К											
																																																					*																	Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К											
																																																					*																	Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К											
																																																					*																	Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К											
3																																																					*																	Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К											
																																																					*																	Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К											
																																																					*																	Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К											
																																																					*																	Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К											
																																																					*																	Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К											
4																																																					*																	Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К											
																																																					*																	Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К											
																																																					*																	Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К											
																																																					*																	Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К											
																																																					*																	Э	Э	Э	К																													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К											

Обозначения:

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Теоретическое обучение Э - Экзаменационные сессии К - Каникулы У - Учебная практика | <ul style="list-style-type: none"> П - Производственная практика Н - Научно-исследовательская работа Пд - Преддипломная практика | <ul style="list-style-type: none"> 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			Всего	
	1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего		
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	16	17	33	17	13	30	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2 1/6	4 1/6	3	2 1/6	5 1/6	2 2/3	5/6	3 1/2	18 5/6
К	Каникулы	2	7	9	2/3	7	7 2/3	2/3	7	7 2/3		8 1/3	8 1/3	32 2/3
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
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	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	7 1/2
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	20	22	42	19	23 1/6	42 1/6	19	23 1/6	42 1/6	19 2/3	21 5/6	41 1/2	167 5/6
	Всего недель	23	29	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

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																																	
2017-2018	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	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	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	25	02	09	16	23	30	06	13	20																									
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	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24																																
	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	31	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20																
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	31	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20																
	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	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								
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	30	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							
	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	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13

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

	Распределение по курсам и семестрам																													Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции											
	Курс 2						Курс 3						Курс 4																														
	Семестр 4 [17 нед.]						Семестр 5 [17 нед.]						Семестр 6 [17 нед.]						Семестр 7 [17 нед.]						Семестр 8 [13 нед.]																		
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				ЗЕТ										
4	135	27.25	187	119	221	370	117	32.75	204	34	300	379	117	27	204	68	249	369	144	33	187	34	255	424	108	28	143	39	169	333	108	34	-										
6	135	27.25	187	119	221	370	117	32.75	204	34	300	379	117	27	204	68	249	369	144	33	187	34	238	405	108	27	143	39	156	310	108	33	-										
8																																											
9	135	27.25	187	119	221	370	117	26.75	204	34	300	379	117	27	204	68	249	369	144	27	187	34	238	405	108	27	143	39	156	310	108	21	-										
11																																											
12	135	27.25	187	119	221	370	117	26.75	204	34	300	379	117	27	204	68	249	369	144	27	187	34	238	405	108	27	143	39	156	310	108	21	-										
14	135	21.25	102	34	119	150	54	12.75	119	34	153	207	81	16.5	51	17	68	80	54	7.5	17	34	66	27	4																		
15	27	3																																36	85	ОК-3, 5; ПК-10							
18																																			36	85	ОК-1, 3, 4, 5						
21	2																																		36	85	ОК-1, 3, 4, 5						
24									17		17		47	27	3																				36	95	ОК-2, 5; ОПК-1, 4; ПК-5, 19						
27	27	3																																		36	90	ДПК-1; ОК-5; ПК-1					
30																																				36	90	ОК-5; ОПК-2, 3; ПК-4					
33	27	2.5																																		36	96	ДПК-1; ОК-4, 5; ПК-13					
36																																					36	96	ДПК-1; ОК-5				
39	27	2.5																																			36	91	ОПК-1; ПК-1, 2, 4				
42																																					36	91	ОК-5; ОПК-5; ПК-2, 4, 5, 11, 13				
45		3.25	17	17	17		21	27	2.75																												36	91	ОК-5; ОПК-5; ПК-1, 2, 4, 5, 14, 16				
48			17		34		21		2	17		34		30	27	3																					36	91	ОПК-5; ПК-1, 2, 4, 5				
51		2	17		34		30	27	3																												36	91	ОК-5; ОПК-1, 3; ПК-3, 11, 13, 16, 18				
54										17		34		21		2																					36	92	ДПК-1; ПК-21, 23				
57	27	3																																			36	92	ОПК-1; ПК-1, 4, 5, 16				
60																																					36	92	ОК-5; ПК-1, 2, 4, 5, 15, 16				
63			17	17	17		21		2																												36	96	ОК-5; ПК-1, 4, 6, 16				
66										17	17	17		21		2																					36	96	ОПК-3; ПК-1, 4, 5, 8, 11, 13, 16, 17, 18, 19				
69										17	17	17		30	27	3																					36	92	ОК-6; ОПК-1, 2; ПК-2, 4, 5, 8, 16, 17, 18, 19, 22				
72																																						36	92	ОК-8; ПК-1, 3, 4, 5, 19, 20			
75																17		34		30	27	3														36	92	ОК-5; ПК-4, 11, 13, 16, 17, 18					
78																17		34		21		2	17		34		66	27	4							36	92	ОК-5; ОПК-1, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 13, 16, 20					
81			17		17		38		2																												36	92	ОПК-1, 4; ПК-1, 4, 16				
84										17		34		39		2.5	17	17		29	27	2.5														36	92	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 21, 23, 24					
87			17				19		1	17				19		1																					36	94	ОК-5, 7				
92	6	85	85	102		220	63	14	85		147		172	36	10.5	153	51	181		289	90	19.5	170	34	204		339	81	23	143	39	156		310	108	21	-						
94	3	68	85	34		182	63	12	51		51		114	36	7	102	34	68		165	63	12	119	34	136		170	81	15	78	13	104		183	54	12	-						
95																																					36	85	ОК-4, 6				
98																							17		34		30	27	3								36	92	ОК-2; ПК-5, 7				
101																																					36	85	ОК-1, 4; ОПК-4				
104																																		13		26		42	27	3	36	92	ОПК-4; ПК-6, 7, 8, 17, 19
107										17		17		38		2																						36	89	ПК-1, 20			
110																																						36	90	ОПК-2, 3; ПК-4			
113	3																																					36	90	ОПК-2, 3; ПК-4, 16			
116			17	51			49	27	4																													36	92	ОПК-2, 3, 5; ПК-5, 20			
119			17	34			57		3																													36	92	ПК-1, 2, 11, 13			
122																																		13		26		69		3	36	92	ПК-4, 18, 19

Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции				
Курс 2							Курс 3							Курс 4																				
Контроль	Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [17 нед]						Семестр 6 [17 нед]						Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [13 нед]									
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ					
227																														36	92	ОПК-5; ПК-4, 5, 17, 18, 20		
230																															36	92	ОПК-4; ПК-4, 5, 16, 18	
236																																		
237	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции					
238			4	Итого	СР	Ауд	6		Итого	СР	Ауд	6		Итого	СР	Ауд	6		Итого	СР	Ауд	2		Итого	СР	Ауд	3							
240																																		
241																														36	92	ОК-1, 4, 5, 6, 8; ОПК-2, 3, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 13, 16, 24		
247			4	Итого	СР	Ауд	6		Итого	СР	Ауд	6		Итого	СР	Ауд	6		Итого	СР	Ауд	2		Итого	СР	Ауд	3							
248			4	Итого	СР	Ауд	6		Итого	СР	Ауд	6		Итого	СР	Ауд	6		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	3	36	92	ОК-1, 4, 5, 6, 8; ОПК-2, 3, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 13, 16, 24				
249																																		
252																																		
253	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции					
254				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	6		Итого	СР	Ауд	9	36	92	ДПК-1; ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24				
256	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции		
257																																		
258																																		
259																															36	85	ОК-3	
262																															36	92	ОК-4, 5; ПК-10	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'Констр. техн.обесп.маш. пр-в-о-2017.plm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				234	248	242	60	25.5	34.5	60	27.25	32.75	60	27	33	62	28	34	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	25.5	34.5	60	27.25	32.75	60	27	33	60	27	33	
Итого по блоку Б1	51%	49%	34.6%	213	216	213	57	25.5	31.5	54	27.25	26.75	54	27	27	48	27	21	
Дисциплины (модули)	51%	49%	34.6%	213	216	213	57	25.5	31.5	54	27.25	26.75	54	27	27	48	27	21	
Базовая часть				108	117	109	47	25.5	21.5	34	21.25	12.75	24	16.5	7.5	4	4		
Вариативная часть				99	105	104	10		10	20	6	14	30	10.5	19.5	44	23	21	
Практики				15	21	18	3		3	6		6	6		6	3		3	
Базовая часть																			
Вариативная часть				15	21	18	3		3	6		6	6		6	3		3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы					2	2										2	1	1	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.51%													
	в интерактивной форме					21.6%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	49.6	58.1	-	52.8	52.8	-	54	52.4	-	53	52.7	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					61.4	-	42	66	-	67.5	54	-	58.5	66.5	-	54	129.6	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					27.2	-	25	29	-	27	28	-	28	27	-	27	26	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					27.2	-	25	29	-	27	28	-	28	27	-	27	26	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-	3	3	-	3	3	-	3.7	3.7	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	4	6	9	5	4	9	4	5	8	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	11	5	6	8	6	2	5	2	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2	2		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	1	1		1		1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2		2	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						12	6	6	8	6	2	5	5		1		1	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						5	2	3	2	1	1	1	1		1	1		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)						2		2	8	3	5	7	2	5	10	5	5		

Объем контактной работы обучающегося с преподавателем составляет - 4228 часа.

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

По направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» по очной 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, в том числе умений и навыков в научно-исследовательской работе	12	8	432	8	424
Б2.П.2	Преддипломная практика, в том научно-исследовательская работа	3	2	108	2	106
Б3	Государственная итоговая аттестация	9	6	324	15	309

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров 'Констр. техн.обесп.маш. пр-в-о-2017.plm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

Код	Наименование кафедры
1	Прикладная математика
2	Техника и технологии машиностроения и пищевых производств
3	Строительство и механика
4	Высшая математика , физика и химия
5	Наземные и транспортные системы
6	Электроэнергетика
7	Менеджмент и экономика
8	Физическая культура и спорт
9	Финансы и кредит
10	Гуманитарные дисциплины