

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"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6в от 29.06.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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-61з

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- проектно-конструкторская; - организационно-управленческая; - научно-исследовательская; - производственно-технологическая; - сервисно-эксплуатационная.

Год начала подготовки \_\_\_\_\_  
(по учебному плану) 2016

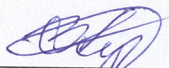
Образовательный стандарт \_\_\_\_\_  
1000  
11.08.2016



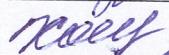
Директор \_\_\_\_\_ Кутумов А.А.

### СОГЛАСОВАНО


Зам. директора по УР

 / Дудник В.Г./

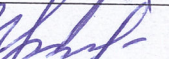
и.о. начальника ОУРАМ

 / Хахина О.В./

Декан ФЗФО

 / Маршалов Э.С./

Зав. кафедрой ТИТМиПП

 / Гриценко В.В./







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
2016-2017	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
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	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
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

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



Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Курс 1						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Лек	
											из них			СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
											Лек	Лаб	Пр												
4	Итого	34	42	3	3	4	71	9040	9040	1014	398	78	538	6568	486	242	242	80	18	104	1559	111	49	78	
6	Итого по ООП (без факультативов)	34	40	3	3	4	71	8968	8968	1006	394	78	534	6512	478	240	240	80	18	104	1559	111	49	78	
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=34.6%									13%	39%	8%	53%	81%	6%										
9	Итого по блоку Б1	34	40	3	3	4	71	7996	7996	1006	394	78	534	6512	478	213	213	80	18	104	1559	111	49	78	
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=34.6%									13%	39%	8%	53%	81%	6%										
12	Б1 Дисциплины (модули)	34	40	3	3	4	71	7996	7996	1006	394	78	534	6512	478	213	213	80	18	104	1559	111	49	78	
14	Б1.Б Базовая часть	20	19		2	2	36	3924	3924	510	200	14	296	3158	256	109	109	64	10	90	1226	86	41	52	
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	2	11				112	288	288	24			24	247	17	8	8			16	156	8	5		
18	Б1.Б.2 История	1					1	108	108	10	4		6	89	9	3	3	4		6	89	9	3		
21	Б1.Б.3 Философия		2				2	72	72	10	4		6	58	4	2	2							4	
24	Б1.Б.4 Экономическая теория	3					3	108	108	12	6		6	87	9	3	3								
27	Б1.Б.5 Математика	2	11				112	360	360	46	20		26	297	17	10	10	14		16	178	8	6	6	
30	Б1.Б.6 Информатика	1	1				11	180	180	16	8		8	151	13	5	5	8		8	151	13	5		
33	Б1.Б.7 Физика	12	1				112	324	324	48	18	10	20	254	22	9	9	12	10	10	189	13	6.5	6	
36	Б1.Б.8 Химия	1					1	108	108	16	6		10	83	9	3	3	6		10	83	9	3		
39	Б1.Б.9 Теоретическая механика	12					12	216	216	32	12		20	166	18	6	6	6		10	101	9	3.5	6	
42	Б1.Б.10 Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2				23	252	252	28	12		16	211	13	7	7							8	
45	Б1.Б.11 Соппротивление материалов	3	2				23	216	216	28	12	4	12	175	13	6	6							8	
48	Б1.Б.12 Детали машин и основы конструирования	4	3		4		34	180	180	32	12		20	135	13	5	5								
51	Б1.Б.13 Теория механизмов и машин	3	3		3		3	180	180	32	12		20	135	13	5	5								
54	Б1.Б.14 Гидравлика		3				3	72	72	12	4		8	56	4	2	2								
57	Б1.Б.15 Материаловедение	2					2	108	108	12	6		6	87	9	3	3							6	
60	Б1.Б.16 Технологические процессы в машиностроении	1					1	144	144	16	6		10	119	9	4	4	6		10	119	9	4		
63	Б1.Б.17 Электротехника		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2							4	
66	Б1.Б.18 Электроника		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2							4	
69	Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	108	108	16	6		10	83	9	3	3								
72	Б1.Б.20 Безопасность жизнедеятельности		1				1	108	108	8	4		4	96	4	3	3	4		4	96	4	3		
75	Б1.Б.21 Теория автоматического управления	3					3	108	108	16	6		10	83	9	3	3								
78	Б1.Б.22 Основы технологии машиностроения	4	4		4		4	216	216	32	12		20	171	13	6	6								
81	Б1.Б.23 Процессы и операции формообразования		3				3	72	72	16	6		10	52	4	2	2								



ПЛАН Учебный план бакалавров 'Констр. техн.обесп.маш. пр-в-з-2016.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам																						Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции		
	Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5											
	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ							
	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	Лек	Лаб		Пр	СР				Контроль	
4	30	92	1390	102	47	80	4	120	1321	99	48	78		126	1253	91	49	82	26	96	1045	83	49	-			
6	30	92	1390	102	47	80	4	120	1321	99	48	76		124	1225	87	48	80	26	94	1017	79	48	-			
8																											
9	30	92	1390	102	44	80	4	120	1321	99	42	76		124	1225	87	42	80	26	94	1017	79	36	-			
11																											
12	30	92	1390	102	44	80	4	120	1321	99	42	76		124	1225	87	42	80	26	94	1017	79	36	-			
14		74	781	65	27	48	4	76	675	61	24	36		56	476	44	17								-		
15		8	91	9	3																				36	85	ОК-3, 5; ПК-10
18																									36	85	ОК-1, 3, 4, 5
21		6	58	4	2																				36	85	ОК-1, 3, 4, 5
24						6		6	87	9	3														36	95	ОК-2, 5; ОПК-1, 4; ПК-5, 19
27		10	119	9	4																				36	90	ДПК-1; ОК-5; ПК-1
30																									36	90	ОК-5; ОПК-2, 3; ПК-4
33		10	65	9	2.5																				36	96	ДПК-1; ОК-4, 5; ПК-13
36																									36	96	ДПК-1; ОК-5
39		10	65	9	2.5																				36	91	ОПК-1; ПК-1, 2, 4
42		8	88	4	3	4		8	123	9	4														36	91	ОК-5; ОПК-5; ПК-2, 4, 5, 11, 13
45		8	88	4	3	4	4	4	87	9	3														36	91	ОК-5; ОПК-5; ПК-1, 2, 4, 5, 14, 16
48						6		10	52	4	2	6		10	83	9	3								36	91	ОПК-5; ПК-1, 2, 4, 5
51						12		20	135	13	5														36	91	ОК-5; ОПК-1, 3; ПК-3, 11, 13, 16, 18
54						4		8	56	4	2														36	92	ДПК-1; ПК-21, 23
57		6	87	9	3																				36	92	ОПК-1; ПК-1, 4, 5, 16
60																									36	92	ОК-5; ПК-1, 2, 4, 5, 15, 16
63		4	60	4	2																				36	96	ОК-5; ПК-1, 4, 6, 16
66		4	60	4	2																				36	96	ОПК-3; ПК-1, 4, 5, 8, 11, 13, 16, 17, 18, 19
69												6		10	83	9	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						6		10	83	9	3														36	92	ОК-5; ПК-4, 11, 13, 16, 17, 18
78												12		20	171	13	6								36	92	ОК-5; ОПК-1, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 13, 16, 20
81						6		10	52	4	2														36	92	ОПК-1, 4; ПК-1, 4, 16



Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Курс 1								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Лек			
											из них			СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			ЗЕТ		
											Лек	Лаб	Пр														
84	Б1.Б.24	Оборудование машиностроительных производств	4	4			4	4	180	180	28	12		16	139	13	5	5									
87	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1				1	72	72	4	4			64	4	2	2	4				64	4	2		
92	Б1.В	Вариативная часть	14	21	3	1	2	35	4072	4072	496	194	64	238	3354	222	104	104	16	8	14	333	25	8		26	
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	11		1	2	18	2448	2448	326	128	46	152	1988	134	68	68	10	8	6	148	8	5		18	
95	Б1.В.ОД.1	Правоведение		2				2	72	72	12	6		6	56	4	2	2								6	
98	Б1.В.ОД.2	Экономика машиностроительного производства	5				5		108	108	20	8		12	79	9	3	3									
101	Б1.В.ОД.3	Социология		1				1	72	72	12	6		6	56	4	2	2	6		6	56	4	2			
104	Б1.В.ОД.4	Проектирование машиностроительного производства	5					5	108	108	20	8		12	79	9	3	3									
107	Б1.В.ОД.5	Экология		3				3	72	72	8	4		4	60	4	2	2									
110	Б1.В.ОД.6	Информационные технологии		1				1	108	108	12	4	8		92	4	3	3	4	8		92	4	3			
113	Б1.В.ОД.7	Программирование и программное обеспечение		2				2	108	108	10		6	4	94	4	3	3									
116	Б1.В.ОД.8	Компьютерная графика	2					2	144	144	14	6	8		121	9	4	4								6	
119	Б1.В.ОД.9	Системы имитационного моделирования		2				2	108	108	14	6	8		90	4	3	3								6	
122	Б1.В.ОД.10	Основы теории надежности технических систем		5				5	108	108	20	8		12	84	4	3	3									
125	Б1.В.ОД.11	Управление системами и процессами в машиностроении		4				4	72	72	12	4		8	56	4	2	2									
128	Б1.В.ОД.12	Технология машиностроения	5	4		5		4	252	252	40	16	6	18	199	13	7	7									
131	Б1.В.ОД.13	Автоматизация производственных процессов в машиностроении		4				4	108	108	16	6		10	88	4	3	3									
134	Б1.В.ОД.14	Организация производства и менеджмент	5					5	144	144	20	10		10	115	9	4	4									
137	Б1.В.ОД.15	Технологическая оснастка	4					4	144	144	16	6		10	119	9	4	4									
140	Б1.В.ОД.16	Основы систем автоматизированного проектирования	5					5	108	108	16	6	10		83	9	3	3									
143	Б1.В.ОД.17	Резание материалов	3					3	180	180	16	6		10	155	9	5	5									
146	Б1.В.ОД.18	Режущий инструмент	4					4	180	180	16	6		10	155	9	5	5									
149	Б1.В.ОД.19	Технологические основы автоматизированных производственных систем		5				5	72	72	16	6		10	52	4	2	2									
152	Б1.В.ОД.20	Проектирование режущего инструмента	4					4	180	180	16	6		10	155	9	5	5									
157	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	10	3			17	1624	1624	170	66	18	86	1366	88	36	36	6		8	185	17	3		8	



ПЛАН Учебный план бакалавров 'Констр. техн.обесп.маш. пр-в-з-2016.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции			
	Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5										
	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ						
	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	Лек	Лаб					Пр	СР	Контроль
84											12		16	139	13	5						36	92	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 21, 23, 24		
87																						36	94	ОК-5, 7		
92	30	18	609	37	17	32		44	646	38	18	40		68	749	43	25	80	26	94	1017	79	36	-		
94	22	10	361	21	12	10		14	215	13	7	34		58	625	39	21	56	16	64	639	53	23	-		
95		6	56	4	2																			36	85	ОК-4, 6
98																		8		12	79	9	3	36	92	ОК-2; ПК-5, 7
101																								36	85	ОК-1, 4; ОПК-4
104																		8		12	79	9	3	36	92	ОПК-4; ПК-6, 7, 8, 17, 19
107						4		4	60	4	2													36	89	ПК-1, 20
110																								36	90	ОПК-2, 3; ПК-4
113	6	4	94	4	3																			36	90	ОПК-2, 3; ПК-4, 16
116	8		121	9	4																			36	92	ОПК-2, 3, 5; ПК-5, 20
119	8		90	4	3																			36	92	ПК-1, 2, 11, 13
122																		8		12	84	4	3	36	92	ПК-4, 18, 19
125												4		8	56	4	2							36	92	ОПК-4; ПК-3, 16, 17, 19
128												6		10	52	4	2	10	6	8	147	9	5	36	92	ОПК-1; ПК-1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 19, 20
131												6		10	88	4	3							36	92	ОПК-4; ПК-1, 4, 11, 16, 17, 19, 21, 23, 24
134																		10		10	115	9	4	36	92	ПК-1, 3, 4, 7, 8, 16, 17, 19, 20
137												6		10	119	9	4							36	92	ОПК-5; ПК-1, 4, 5, 6, 8, 16, 17, 18, 19
140																		6	10		83	9	3	36	92	ОПК-3, 5; ПК-4, 5, 6, 8, 11, 16, 19, 20
143						6		10	155	9	5													36	92	ОПК-5; ПК-1, 4, 5, 6, 8, 9, 16, 18, 19
146												6		10	155	9	5							36	92	ОПК-1; ПК-1, 4, 6, 8, 16, 17, 19
149																		6		10	52	4	2	36	92	ОПК-1; ПК-4, 8, 11, 16
152												6		10	155	9	5							36	92	ОПК-4, 5; ПК-4, 5, 8, 16
157	8	8	248	16	5	22		30	431	25	11	6		10	124	4	4	24	10	30	378	26	13	-		



ПЛАН Учебный план бакалавров 'Констр. техн.обесп.маш. пр-в-з-2016.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Курс 1								
								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Лек	
		из них			СР	Контроль	Лек				Лаб	Пр	СР			Контроль							
		Лек	Лаб	Пр																			
159	Элективные курсы по физической культуре		1122 33			1122 33	328	328	12			12	292	24					4	96	8		
163	Б1.В.ДВ.1																						
164	1 История техники и технологии	1				1	108	108	10	6		4	89	9	3	3	6		4	89	9	3	
167	2 История и теория культуры	1				1	108	108	10	6		4	89	9	3	3	6		4	89	9	3	
170	Б1.В.ДВ.2																						
171	1 Психология		2			2	72	72	8	4		4	60	4	2	2							4
174	2 История станкостроения		2			2	72	72	8	4		4	60	4	2	2							4
177	Б1.В.ДВ.3																						
178	1 Математическое моделирование процессов в машиностроении	3	3			33	252	252	32	16		16	207	13	7	7							
181	2 Оптимизация инженерных задач	3	3			33	252	252	32	16		16	207	13	7	7							
184	Б1.В.ДВ.4																						
185	1 Основы научных исследований			3		3	144	144	16	6		10	124	4	4	4							
188	2 Концепции современного естествознания			3		3	144	144	16	6		10	124	4	4	4							
191	Б1.В.ДВ.5																						
192	1 Интернет-технологии		2			2	108	108	12	4	8		92	4	3	3							4
195	2 Базы данных		2			2	108	108	12	4	8		92	4	3	3							4
198	Б1.В.ДВ.6																						
199	1 Автоматизированные системы управления производством		5			5	108	108	16	6		10	88	4	3	3							
202	2 Основы функционально-стоимостного анализа		5			5	108	108	16	6		10	88	4	3	3							
205	Б1.В.ДВ.7																						
206	1 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	5				5	108	108	16	6	10		83	9	3	3							
209	2 Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	5				5	108	108	16	6	10		83	9	3	3							
212	Б1.В.ДВ.8																						
213	1 Анализ технологических процессов изготовления деталей	5				5	108	108	16	6		10	83	9	3	3							
216	2 Технологические размерные расчеты	5				5	108	108	16	6		10	83	9	3	3							
219	Б1.В.ДВ.9																						
220	1 Оборудование автоматизированных производств			5		5	144	144	16	6		10	124	4	4	4							



ПЛАН Учебный план бакалавров 'Констр. техн.обесп.маш. пр-в-з-2016.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции	
	Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5								
	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ				
	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	Лек	Лаб					Пр
159		4	96	8				4	100	8											36	94	ОК-5, 7	
163																								
164																					36	92	ОК-1, 4, 5	
167																					36	85	ОК-1, 4, 5	
170																								
171		4	60	4	2																36	85	ОК-4, 5	
174		4	60	4	2																36	92	ОК-1, 5	
177																								
178						16		16	207	13	7										36	92	ПК-1, 3, 7, 9, 16	
181						16		16	207	13	7										36	92	ПК-1, 3, 7, 9, 16	
184																								
185						6		10	124	4	4										36	92	ПК-10, 11, 12, 13, 14	
188						6		10	124	4	4										36	85	ОК-1, 5; ПК-3, 10	
191																								
192	8		92	4	3																36	90	ОПК-2, 3; ПК-4	
195	8		92	4	3																36	90	ОПК-2, 3; ПК-4, 16	
198																								
199																6		10	88	4	3	36	92	ОПК-4; ПК-3, 4, 16, 17, 18, 19
202																6		10	88	4	3	36	92	ОПК-4; ПК-4, 5, 12, 13, 15, 19, 24
205																								
206																6	10		83	9	3	36	92	ОПК-3, 5; ПК-1, 2, 4, 5, 16, 19
209																6	10		83	9	3	36	92	ОПК-3, 5; ПК-4, 5, 11, 16, 20
212																								
213																6		10	83	9	3	36	92	ПК-11, 16, 19
216																6		10	83	9	3	36	92	ПК-16, 18, 19, 20
219																								
220																6		10	124	4	4	36	92	ПК-16, 19







ПЛАН Учебный план бакалавров 'Констр. техн.обесп.маш. пр-в-з-2016.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции								
	Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5															
	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ											
	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	Лек	Лаб					Пр	СР	Контроль					
223																					6	10	124	4	4	36	92	ОПК-4; ПК-1, 6, 8, 16, 19			
226																															
227											6		10	124	4	4											36	92	ОПК-5; ПК-4, 5, 17, 18, 20		
230											6		10	124	4	4											36	92	ОПК-4; ПК-4, 5, 16, 18		
236	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции									
Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд													
237					3	4				6	4				6	2				108				3							
238		108			3																										
240		108			3																										
241		108			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			
247						4				216					6	4				216					6	2		108			3
248						4				216					6	4				216					6				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																		2		108					3	36	92	ОК-1, 4, 5, 6, 8; ОПК-2, 3, 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			
252	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции									
Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд													
253																															
254																		6							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																															
257	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ		Компетенции					
258											2		2	28	4	1	2				2	28	4	1	-						
259											2		2	28	4	1									36	85	ОК-3				
262																		2		2	28	4	1	36	92	ОК-4, 5; ПК-10					







	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	248	242	49	47	48	49	49
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	49	47	48	48	48
Итого по блоку Б1	51%	49%	34.6%	213	216	213	49	44	42	42	36
Дисциплины (модули)	51%	49%	34.6%	213	216	213	49	44	42	42	36
Базовая часть				108	117	109	41	27	24	17	
Вариативная часть				99	105	104	8	17	18	25	36
Практики				15	21	18		3	6	6	3
Базовая часть											
Вариативная часть				15	21	18		3	6	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы					2	2				1	1
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.64%					
	в интерактивной форме					23.5%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					42.5	45.7	42.3	43	41	39.8
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					198.8	198	196	200	200	200
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	6	7	7	7
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	10	6	5	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						17	16	13	10	9
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											

Объём контактной работы обучающегося с преподавателем составляет - 1334 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 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, в том числе умений и навыков в научно-исследовательской работе	12	8	432	2	430
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-з-2016.plm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016

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