

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 № 66 от 29.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль) Машины и технология литейного производства
Для группы МС-61з

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м

Год начала подготовки 2016
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 957
03.09.2015

Виды профессиональной деятельности

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

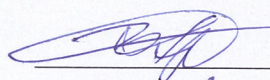
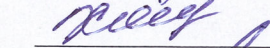
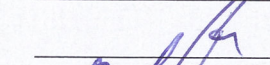
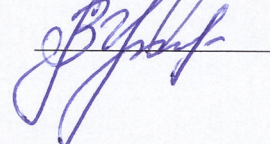
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

и.о. начальника ОУРАМ

Декан ФЗФО

Зав. кафедрой ТиТМИПП

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор  Купумов А.А.
20 18 г.



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.

ПЛАН Учебный план бакалавров 'М машиностроение-3-2016.plz.xml', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Курс 1					Курс 2										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Часов					Часов								
												из них			СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
												Лек	Лаб	Пр																	
4	Итого	32	40	5	4	1	157	4	9040	9040	1014	398	116	500	6586	468	242	242	84	32	86	1563	107	49	74	28	98	1354	102	46	80
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	38	5	4	1	157	4	8968	8968	1006	398	108	500	6530	460	240	240	84	32	86	1563	107	49	74	28	98	1354	102	46	80
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=32.9%										13%	40%	11%	50%	82%	6%															
9	Итого по блоку Б1	32	38	5	4	1	157	4	7996	7996	1006	398	108	500	6530	460	213	213	84	32	86	1563	107	49	74	28	98	1354	102	43	80
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=32.9%										13%	40%	11%	50%	82%	6%															
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	38	5	4	1	157	4	7996	7996	1006	398	108	500	6530	460	213	213	84	32	86	1563	107	49	74	28	98	1354	102	43	80
14	Б1.Б Базовая часть	20	22	1	3	1	88		4392	4392	586	232	60	294	3534	272	122	122	62	32	66	1199	81	40	58	6	74	801	69	28	62
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	2	11				111 222		288	288	24			24	247	17	8	8			16	156	8	5			8	91	9	3	
18	Б1.Б.2 История	1					111		108	108	10	4		6	89	9	3	3	4		6	89	9	3							
21	Б1.Б.3 Философия		2				222		72	72	10	4		6	58	4	2	2							4		6	58	4	2	
24	Б1.Б.4 Экономика и управление машиностроительным производством	5					5555		108	108	20	8		12	79	9	3	3													
27	Б1.Б.5 Правоведение		2				222		72	72	12	6		6	56	4	2	2							6		6	56	4	2	
30	Б1.Б.6 Математика	2	11				1112 2		360	360	46	20		26	297	17	10	10	14		16	178	8	6	6		10	119	9	4	
33	Б1.Б.7 Физика	12	1				1112 22		324	324	48	18	10	20	254	22	9	9	12	10	10	189	13	6.5	6		10	65	9	2.5	
36	Б1.Б.8 Химия	1					111		108	108	16	6	6	4	83	9	3	3	6	6	4	83	9	3							
39	Б1.Б.9 Экология		3				333		72	72	8	4		4	60	4	2	2													4
42	Б1.Б.10 Информатика	1	1				111		180	180	16	8	8		151	13	5	5	8	8		151	13	5							
45	Б1.Б.11 Информационные технологии		1				111		108	108	12	4	8		92	4	3	3	4	8		92	4	3							
48	Б1.Б.12 Теоретическая механика	12					1112 22		216	216	32	12		20	166	18	6	6	6		10	101	9	3.5	6		10	65	9	2.5	
51	Б1.Б.13 Математическое моделирование физических процессов	3	3				333		252	252	32	16		16	207	13	7	7													16
54	Б1.Б.14 Защита интеллектуальной собственности		5				555		108	108	20	8		12	84	4	3	3													
57	Б1.Б.15 Инженерная графика	3	2				2233		252	252	28	12		16	211	13	7	7							8		8	88	4	3	4
60	Б1.Б.16 Техническая механика	3	2			3	2233		180	180	24	12	2	10	143	13	5	5							8		8	52	4	2	4
63	Б1.Б.17 Сопротивление материалов	3	3				333		216	216	36	12	6	18	167	13	6	6													12
66	Б1.Б.18 Основы проектирования	4	3		4		344		180	180	32	12		20	135	13	5	5													6
69	Б1.Б.19 Оборудование литейных цехов	4	4		4		44		216	216	32	12		20	171	13	6	6													
72	Б1.Б.20 Материаловедение	2							108	108	12	6	6		87	9	3	3							6	6		87	9	3	
75	Б1.Б.21 Метрология, стандартизация и сертификация	3					33		108	108	16	6		10	83	9	3	3													6
78	Б1.Б.22 Электротехника и электроника		2	3			2333		144	144	20	8	4	8	116	8	4	4							4		4	60	4	2	4
81	Б1.Б.23 Механика жидкости и газа		3				33		72	72	16	6		10	52	4	2	2													6
84	Б1.Б.24 Основы технологии машиностроения	4					44		108	108	16	6		10	83	9	3	3													
87	Б1.Б.25 Введение в специальность		1				11		108	108	8	4		4	96	4	3	3	4		4	96	4	3							
90	Б1.Б.26 Безопасность жизнедеятельности		2				22		72	72	8	4		4	60	4	2	2							4		4	60	4	2	
93	Б1.Б.27 Технология литейного производства	4			4		44		180	180	28	10	10	8	143	9	5	5													
96	Б1.Б.28 Физическая культура и спорт		1				1		72	72	4	4			64	4	2	2	4		64	4	2								
101	Б1.В Вариативная часть	12	16	4	1		69	4	3604	3604	420	166	48	206	2996	188	91	91	22		20	364	26	9	16	22	24	553	33	15	18

ПЛАН Учебный план бакалавров 'М ашиностроение-3-2016.plz.xml', к од направления 15.03.01, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам																	Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции	
	Курс 3					Курс 4					Курс 5										
	Часов					Часов					Часов										
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				
4	18	106	1321	99	48	82	38	88	1357	91	52	78		122	991	69	47	-			
6	18	106	1321	99	48	82	30	88	1301	83	50	78		122	991	69	47	-			
8																					
9	18	106	1321	99	42	82	30	88	1301	83	44	78		122	991	69	35	-			
11																					
12	18	106	1321	99	42	82	30	88	1301	83	44	78		122	991	69	35	-			
14	12	82	891	69	31	34	10	48	480	40	17	16		24	163	13	6	-			
15																			36	10	ОК-5
18																			36	10	ОК-2
21																			36	10	ОК-1
24												8		12	79	9	3	36	2	ОК-3; ПК-8, 20, 21, 22, 24, 25	
27																			36	10	ОК-4
30																			36	4	ОПК-1
33																			36	4	ОПК-1
36																			36	4	ОПК-1
39		4	60	4	2														36	5	ОК-9; ПК-16
42																			36	1	ОПК-2, 3
45																			36	1	ОПК-2, 3
48																			36	3	ОПК-1; ПК-5
51		16	207	13	7														36	2	ОПК-2, 3, 5; ПК-2, 3, 4
54												8		12	84	4	3	36	2	ОПК-5; ПК-1, 9	
57		8	123	9	4														36	3	ПК-5, 12
60	2	2	91	9	3														36	3	ОПК-1; ПК-5
63	6	18	167	13	6														36	3	ПК-5, 18
66		10	52	4	2	6		10	83	9	3								36	5	ОПК-5; ПК-5, 6, 7, 12
69						12		20	171	13	6								36	2	ПК-11, 13, 15, 17, 21, 26
72																			36	2	ПК-17, 18
75		10	83	9	3														36	2	ПК-7, 10, 19, 21, 23
78	4	4	56	4	2														36	6	ОПК-4
81		10	52	4	2														36	2	ОПК-1
84						6		10	83	9	3								36	2	ПК-11, 14
87																			36	2	ОК-6, 7; ПК-1
90																			36	2	ОК-9; ОПК-4; ПК-16
93						10	10	8	143	9	5								36	2	ОПК-4; ПК-11, 14, 17, 18, 21, 22
96																			36	8	ОК-8
101	6	24	430	30	11	48	20	40	821	43	27	62		98	828	56	29	-			

ПЛАН Учебный план бакалавров 'М ашиностроение-3-2016.plz.xml', к од направления 15.03.01, год начала подготовки 2016

№	Распределение по курсам																Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции					
	Курс 3					Курс 4					Курс 5													
	Часов					Часов					Часов													
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				ЗЕТ				
192																6		10	88	4	3	36	2	ПК-2, 4
195																6		10	88	4	3	36	2	ПК-2, 4
198																								
199																6		10	124	4	4	36	2	ОПК-2, 3; ПК-11, 18
202																6		10	124	4	4	36	2	ОПК-2, 3; ПК-11, 18
205																								
206																6		10	83	9	3	36	2	ПК-2, 17
209																6		10	83	9	3	36	2	ПК-12, 14
212																								
213																6		10	88	4	3	36	2	ПК-12, 14
216																6		10	88	4	3	36	2	ПК-12, 14
219																								
220						6	10			124	4	4										36	2	ОПК-5; ПК-5, 6, 7, 17
223						6	10			124	4	4										36	2	ОПК-5; ПК-5, 6, 7, 17
229																								
230	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции							
231		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
231		216			6	4			216		6	2		108		3								
233																								
234																						36	2	ОК-7; ПК-1, 3
240		216			6	4			216		6	2			108		3							
241		216			6	4			216		6						36	2	ОК-7; ПК-3, 4, 21, 26					
242											2			108		3	36	2	ОК-7; 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, 25, 26					
245																								
246	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции							
247		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
247											6					9	36	2	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; 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, 25, 26					
249																								
250	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции					
251							8			56	8	2						-						
252							4			28	4	1						36	2	ОПК-2, 3				
255							4			28	4	1						36	2	ОПК-2, 3				

	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	46	48	52	47
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	49	46	48	50	47
Итого по блоку Б1	57%	43%	32.9%	213	216	213	49	43	42	44	35
Дисциплины (модули)	57%	43%	32.9%	213	216	213	49	43	42	44	35
Базовая часть				114	126	122	40	28	31	17	6
Вариативная часть				90	99	91	9	15	11	27	29
Практики				15	21	18		3	6	6	3
Базовая часть								3			
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				2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			40.05%							
	в интерактивной форме			28.5%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы			42.4	45.7	41.4	43	43.8	37.3		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП			198.8	198	196	200	200	200		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			7	6	7	7	5			
	ЗАЧЕТЫ (За)			10	10	6	2	5			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	3	1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						3	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)			34	39	30	26	28			
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)				3				1			

Объём контактной работы обучающегося с преподавателем составляет – 1393 часа.

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, в том числе умений и навыков научно-исследовательской работе	12	8	432	2	430
Б2.П.2	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	3	2	108	2	106
Б3	Государственная итоговая аттестация	9	6	324	15	309

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров 'Машиностроение-3-2016.plm.xml', код направления 15.03.01, 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