

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"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 в. от 29.06.2018

УТВЕРЖДАЮ
Директор  Кутумов А.А.
"03" февраля 2018 г.



15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
Для группы КТМ-81

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторская - организационно-управленческая - научно-исследовательская - производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Образовательный стандарт 1000
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 / Дудник В.Г./

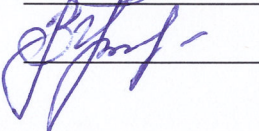
И.о. начальника ОУРАМ

 / Хахина О.В./

Декан технического факультета

 / Шашок А.В./

Зав. кафедрой ТиТМиПП

 / 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						
	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 *	К *	Э	Э	Э					*		*																													
2									*									К *	К *	Э	Э							*																														
3									*									Э *	Э *	Э	Э	К							*																													
4									*									Э *	Э *	Э	Э							*																														

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 (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	17	17	34	17	13	30	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3 1/6	6 1/6	2	2 1/2	4 1/2	2 2/3	2 1/6	4 5/6	2 2/3	5/6	3 1/2	19
К	Каникулы	2/3	7	7 2/3	2/3	6 2/3	7 1/3		7	7		8 1/3	8 1/3	30 1/3
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика				4	4			2	2				6
Н	Научно-исследовательская работа								2	2				2
Пд	Преддипломная практика										2	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 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	8 2/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	20	22 1/6	42 1/6	19	23 1/2	42 1/2	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	21 5/6	41 1/2	169
	Всего недель	22	30	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					
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	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	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	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24									
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					

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

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс				IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
																Неделя в семестре															
										17	17	17	17	17	17	17	13														
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
БЛОК I	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																														
Б1	Базовая часть					108 - 117	114	4104	3501	1632	731	170	731	1869	603																
Б1.Б.1	История	1					3	108	72	51	34	0	17	21	36	2	0	0									ГД (РИИ)	ОК-1, ОК-4			
Б1.Б.2	Философия	3					4	144	117	51	34	0	17	66	27				2								ГД (РИИ)	ОК-1, ОК-5			
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	261	136	0	0	136	125	27	0	0	2	0	2							ГД (РИИ)	ОК-3			
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством		7		7		3	108	108	51	17	0	34	57	0									1	0	2	0	ТыТМПП (РИИ)	ОК-2, ОК-1, ПК-7		
Б1.Б.5	Математика	123			2		13	468	351	187	102	0	85	164	117	2	2	31	2	45								ПМ (РИИ)	ОК-5, ПК-1		
Б1.Б.6	Физика	24	3		4		15	540	477	187	85	34	68	290	63			2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	ЭЭ (РИИ)	ОК-5, ПК-2, ПК-13		
Б1.Б.7	Информатика	2			2		4	144	117	68	34	34	0	49	27			2	2	0	49	27						ПМ (РИИ)	ОК-2, ОК-3		
Б1.Б.8	Теоретическая механика	3	2		3		8	288	261	68	34	0	34	193	27			1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	ТыТМПП (РИИ)	ОК-5, ПК-2		
Б1.Б.9	Химия	1					3	108	81	51	17	34	0	30	27	1	2	0	30	27								ЭЭ (РИИ)	ОК-5, ПК-13		

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8			
		17	17	17	17	17	17	17	13																	
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1		1		7	252	216	102	51	0	51	114	36	2	0	0	0	0	0	0	0	0	Сим (РИИ)	ОПК-5, ПК-6, ПК-10
Б1.Б.11	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П	5		7	252	225	119	51	0	68	106	27					2	0	0	0		ТитМПП (РИИ)	ОПК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-9, ПК-12
Б1.Б.12	Материаловедение		3				3	108	108	51	17	17	17	57	0										ТитМПП (РИИ)	ОПК-1, ПК-2, ПК-10
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	3					4	144	117	51	17	17	17	66	27										ЭЭ (РИИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-9
Б1.Б.14	Взаимозаменяемость, стандартизация, технические измерения	5			5		4	144	117	51	17	17	17	66	27					1	1	1			ТитМПП (РИИ)	ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ПК-8, ПК-9
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	1					2	72	45	34	17	0	17	11	27	1	0								ТитМПП (РИИ)	ОК-8
Б1.Б.16	Основы технологии машиностроения	6			6		4	144	117	51	17	0	34	66	27										ТитМПП (РИИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-10
Б1.Б.17	Оборудование машиностроительных производств	6		6П			5	180	153	68	34	17	17	85	27										ТитМПП (РИИ)	ОПК-1, ПК-8, ПК-10
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		45				2	72	72	34	34	0	0	38	0				1	0	0				ФКиС (РИИ)	ОК-7
Б1.Б.19	Правоведение		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0										ГД (РИИ)	ОК-6
Б1.Б.20	Экономика	2			2		3	108	81	51	34	0	17	30	27										ЭиУ (РИИ)	ОК-2
Б1.Б.21	Психология личности		7				1	36	36	17	17	0	0	19	0										ГД (РИИ)	ОК-4, ОК-5

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8			
		Неделя в семестре																								
		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17			
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Б1.Б.22	Математические методы обработки данных	4			4		4	144	117	51	17	0	34	66	27				1 0 0 66	27					ТиТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-13
Б1.Б.23	Системный анализ		6				3	108	108	34	17	0	17	74	0						1 0 0 74	0			ТиТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-3
Б1.Б.24	Развитие техники и средств технологического оснащения		5				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1 0 0 38	0					ТиТМПП (РИИ)	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					99 - 105	99	3564	3159	1600	678	239	683	1559	405											
Б1.В.ОД.1	Разработка и реализация проектов		8		8		2	72	72	39	0	0	39	33	0								0 0 0 33		ТиТМПП (РИИ)	ОК-2, ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-5
Б1.В.ОД.2	Экология		1				3	108	108	34	17	0	17	74	0	1 0 0 74									НТС (РИИ)	ПК-1, ПК-20
Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика		4Д		4		2	72	72	51	17	34	0	21	0				1 2 0 21	0					ТиТМПП (РИИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-5, ПК-20
Б1.В.ОД.4	Системы имитационного моделирования		5Д		5		3	108	108	51	17	34	0	57	0				1 2 0 57	0					ТиТМПП (РИИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-11, ПК-13
Б1.В.ОД.5	Программирование устройств с числовым программным обеспечением		7		7		2	72	72	51	17	34	0	21	0						1 2 0 21	0			ТиТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-3, ПК-16, ПК-17, ПК-19
Б1.В.ОД.6	Технология машиностроения	8	7	8П			7	252	225	138	56	26	56	87	27						1 0 1 38	0	2 2 3 49	27	ТиТМПП (РИИ)	ОПК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-16, ПК-19, ПК-20
Б1.В.ОД.7	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5			5		3	108	81	34	17	17	0	47	27				1 1 0 47	27					ТиТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-4, ПК-11, ПК-16, ПК-17, ПК-19

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС	В семестре	В период сессий	I курс		II курс		III курс		IV курс							
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия				1	2	3	4	5	6	7			8				
		Неделя в семестре																17	17	17	17	17	17			17	17	13		
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27					
Б1.В.04.8	Технологическая оснастка	7			7		4	144	117	51	34	0	17	66	27								2	0		ТиТМПП (РИИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19			
Б1.В.04.9	Основы научных исследований	7					3	108	81	51	17	34	0	30	27							1	2	0		ТиТМПП (РИИ)	ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14			
Б1.В.04.10	Резание материалов		4Д		4		3	108	108	51	17	0	34	57	0				1	0						ТиТМПП (РИИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-16, ПК-18, ПК-19			
Б1.В.04.11	Режущий инструмент	5			5		4	144	117	68	34	0	34	49	27							2	0			ТиТМПП (РИИ)	ОПК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-16, ПК-17, ПК-19			
Б1.В.04.12	Технологические основы автоматизированных производственных систем		8		8		3	108	108	52	26	0	26	56	0									2	0		ТиТМПП (РИИ)	ОПК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-16		
Б1.В.04.13	Проектирование режущего инструмента	6		6Р			4	144	117	68	34	0	34	49	27								2	0		ТиТМПП (РИИ)	ОПК-4, ОПК-5, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-16			
Б1.В.04.14	Гидравлика		5Д		5		3	108	108	68	34	0	34	40	0							2	0			ТиТМПП (РИИ)	ДПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-16			
Б1.В.04.15	Теория автоматического управления	6			6		3	108	81	51	17	0	34	30	27							1	0			ТиТМПП (РИИ)	ОК-5, ПК-4, ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-17, ПК-18			
Б1.В.04.16	Сопротивление материалов	4			4		4	144	117	85	34	17	34	32	27											ТиТМПП (РИИ)	ОК-5, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-14, ПК-16			
Б1.В.04.17	Процессы и операции формообразования		4		4		2	72	72	34	17	0	17	38	0											ТиТМПП (РИИ)	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-4, ПК-16			
Б1.В.04.18	Теория механизмов и машин	4	3	4П	3		4	144	117	68	34	0	34	49	27											СиМ (РИИ)	ПК-4, ПК-12			
Б1.В.04.19	Технологические процессы в машиностроении		2Д		2		3	108	108	34	17	0	17	74	0											ТиТМПП (РИИ)	ОК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-16			

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8					
		Неделя в семестре																17	17	17	17	17	17			17	13	
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
Б1.В.0Д.20	Командная работа и лидерство		1				4	144	144	34	17	0	17	110	0	1	0	1							ГД (РИИ)	ОК-4, ОК-5, ПК-7		
Б1.В.0Д.21	Основы систем автоматизированного проектирования	7			7		3	108	81	34	17	0	17	47	27								1	0	1	47	ТИТМПП (РИИ)	ОПК-3, ОПК-5, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-16, ПК-19, ПК-20
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту							328	328	306	0	0	306	22	0													
Б1.В.ЭФ.1.1	Физическое воспитание															0	0	0	0	0	0	0	0			ФКИС (РИИ)	ОК-5, ОК-7	
Б1.В.ЭФ.1.2	Спортивное совершенствование		123456					328	328	306	0	0	306	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		ФКИС (РИИ)	ОК-5, ОК-7	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						30	1080	945	453	188	43	222	492	135													
Б1.В.ДВ.1.1	Анализ и синтез типовых элементов машин																									ТИТМПП (РИИ)	ПК-4, ПК-12	
Б1.В.ДВ.1.2	Развитие станкостроения		4				2	72	72	34	17	0	17	38	0											ТИТМПП (РИИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-1, ПК-10	
Б1.В.ДВ.2.1	Интернет технологии																									ПМ (РИИ)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4	
Б1.В.ДВ.2.2	Оптимизация инженерных задач						2	72	45	34	17	17	0	11	27						1	1	0	11	27	ТИТМПП (РИИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-16	
Б1.В.ДВ.3.1	Метрологическое обеспечение машиностроительных производств						4	144	144	51	17	0	34	93	0											ТИТМПП (РИИ)	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8	
Б1.В.ДВ.3.2	Базы данных			6Д			4	144	144	51	17	0	34	93	0								1	0	2	93	ПМ (РИИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-16

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8					
		Неделя в семестре																										
		17	17	17	17	17	17	17	13																			
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
Б1.В.ДВ.4.1	Обнастка автоматизированных производств		7		7		2	72	72	34	17	0	17	38	0								1	0	0	ТюТМПП (РИИ)	ОПК-5, ПК-4, ПК-5, ПК-17, ПК-18, ПК-20	
Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории надежности																					1	0	1	38	ТюТМПП (РИИ)	ПК-4, ПК-18, ПК-19	
Б1.В.ДВ.5.1	Автоматизированные системы управления производством						2	72	72	34	17	0	17	38	0							1	0	1	38	ТюТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19	
Б1.В.ДВ.5.2	Методы и техника эксперимента			5Д																						ТюТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-4, ПК-5, ПК-16, ПК-18	
Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8			8		4	144	117	39	13	26	0	78	27									1	2	0	ТюТМПП (РИИ)	ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-16, ПК-19
Б1.В.ДВ.6.2	Технологические размерные расчеты																									ТюТМПП (РИИ)	ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20	
Б1.В.ДВ.7.1	Анализ технологических процессов изготовления деталей																									ТюТМПП (РИИ)	ПК-11, ПК-16, ПК-19	
Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	8			8		3	108	81	39	13	0	26	42	27									1	0	2	ТюТМПП (РИИ)	ОПК-3, ОПК-5, ПК-4, ПК-5, ПК-11, ПК-16, ПК-20
Б1.В.ДВ.8.1	Оборудование автоматизированных производств						3	108	108	51	17	0	34	57	0									1	0	2	ТюТМПП (РИИ)	ПК-16, ПК-19
Б1.В.ДВ.8.2	Методы получения заготовок		7Д		7		3	108	108	51	17	0	34	57	0									1	0	2	ТюТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-16, ПК-19

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс									
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)															
		17	17	17	17	17	17	17	13																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование машиностроительных производств	8			8		3	108	81	52	26	0	26	29	27										ТитМПП (РИИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-20					
Б1.В.ДВ.9.2	Аддитивные технологии																								ТитМПП (РИИ)	ПК-10, ПК-11					
Б1.В.ДВ.10.1	Ресурсосберегающие технологии машиностроительных производств		7				2	72	72	34	17	0	17	38	0										ТитМПП (РИИ)	ПК-1, ПК-6					
Б1.В.ДВ.10.2	Управление качеством в машиностроении																								ТитМПП (РИИ)	ПК-7, ПК-9, ПК-18, ПК-19					
Б1.В.ДВ.11.1	Организация производства и менеджмент	7			7		3	108	81	51	17	0	34	30	27										ТитМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-17, ПК-19					
Б1.В.ДВ.11.2	Основы функционально-стоимостного анализа																									ТитМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-4, ПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-19				
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	35	34	5	34	213 - 216	213	7668	6660	3232	1409	409	1414	3428	1008	21	372	25	592	22	490	27	378	27	405	22	463	27	441	25	287
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 40%				39.82																			
БЛОК 2	Практики					15 - 21	18	12 н																							
Б2.У	Учебная практика							2 н																							
Б2.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		2Д			3	2 н																	ТитМПП (РИИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-13, ПК-16					
Б2.П	Производственная практика							10 н																							

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	Уп	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс				IV курс							
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8										
																										Неделя в семестре							
																										17	17	17	17	17	17	17	13
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	4Д				6	4 н											4 н						ТиТМПП (РИИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-13, ПК-16							
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар	6Д				3	2 н													2 н				ТиТМПП (РИИ)	ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОПК-3, ОПК-5, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20							
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	8Д				3	2 н															2 н		ТиТМПП (РИИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20							
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Вар	6Д				3	2 н													2 н				ТиТМПП (РИИ)	ОК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14							
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	9																										
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	6 н															6 н		ТиТМПП (РИИ)	ДПК-1, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20							
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	240	7668	6660	3232	1409	409	1414	3428	1008	42,9	59,8	50,8	49,2	50,8	49,2	52,9	47,1										
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	306	0	0	306	22	0	4	2	4	2	3,6	3,6	0	0										
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								4056																									
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																21	4	25	2	22	4	27	2	27	3	22	3	27	0	25	0		
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																21,9	0	34,8	0	28,8	0	22,2	0	23,8	0,6	27,2	0,6	25,9	0	22,1	0		
Число курсовых проектов (работ)																0	0	0	1	0	3	0	1										
Число расчетных заданий																1	4	2	6	6	3	7	5										

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс				IV курс	
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
		Неделя в семестре																									
		17	17	17	17	17	17	17	13																		
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Число экзаменов		35														4	5	4	5	4	5	4	4				
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)		34	+	11												4+1	4+2	4+1	5+2	6+1	2+3	7	2+1				

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	30.30 % от объема вариативной части

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

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

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

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций								
								Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс		IV курс											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8										
																Неделя в семестре										17	17	17	17	17	17	17	13
																Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								
БЛОК 4	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																
ФТД1	Информационно-библиотечная культура		1				2	72	72	34	17	0	17	38		17	0	17	38							ГД (РИИ)	ОК-5, ОПК-2						
ФТД2	Культура речи и деловая коммуникация		1				2	72	72	34	17	0	17	38		17	0	17	38							ГД (РИИ)	ОК-3						
ФТД3	Проектирование оптимальных систем автоматического управления		7				2	72	72	34	17	0	17	38									17	0	17	38	ТнТМПП (РИИ)	ОК-5; ПК-4,11,16,17,18					
ФТД4	Политология		6				2	72	72	34	17	0	17	38									17	0	17	38	ГД (РИИ)	ОК-1.6					

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	6	4	216	4	212
Б2.П.2	Технологическая практика	3	2	108	2	106
Б2.П.3	Преддипломная практика	3	2	108	2	106
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	3	2	108	2	106
Б3	Государственная итоговая аттестация					
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9	6	324	15	309