

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рубцовский индустриальный институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 6
« 10 » июня 2019 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных
производств
Для группы КТМ-91

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2019 по 201__ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1000

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

« 10 » 06 2019 г. [подпись] Шашок А.В.

И.о. декана технического факультета

« 10 » 06 2019 г. [подпись] Сорокин А.В.

Зав. кафедрой ТиТМиПП

« 10 » 06 2019 г. [подпись] Гриценко В.В.

И.о. начальника ОУРАМ

« 10 » 06 2019 г. [подпись] Хахина О.В.

1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

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

П - Производственная практика
Н - Научно-исследовательская работа
Пд - Преддипломная практика

☐ - 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	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	12	28	124
Э	Экзаменационные сессии	3 5/6	4 1/6	8	3 2/3	2 2/3	6 1/3	3 2/3	2 5/6	6 1/2	2 2/3	2 1/2	5 1/6	26
К	Каникулы	5/6	7	7 5/6	1	6 1/2	7 1/2	1	6 1/3	7 1/3		8 2/3	8 2/3	31 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
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)	19 5/6	22 1/6	42	19 2/3	22 2/3	42 1/3	19 2/3	22 5/6	42 1/2	18 2/3	22 1/2	41 1/6	168
	Всего недель	22	30	52	22	30	52	22	30	52	20	32	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
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

№ 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											
																16	16	16	16	16	16	16	12			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 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																										
Б1	Базовая часть					108 - 117	114	4104	3267	1600	720	176	704	1667	837												
Б1.Б.1	История	1					3	108	63	32	16	0	16	31	45	1 0 1 31 45									ГД (РИИ)	ОК-1, ОК-4	
Б1.Б.2	Философия	3					4	144	81	32	16	0	16	49	63			1 0 1 49 63							ГД (РИИ)	ОК-1, ОК-5	
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	261	128	0	0	128	133	27	0 0 2 40 0	0 0 2 40 0	0 0 2 40 0	0 0 2 40 0	0 0 2 13 27					ГД (РИИ)	ОК-3	
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством		7		7		3	108	108	48	16	0	32	60	0							1 0 2 60 0		ТяТМПП (РИИ)	ОК-2, ОПК-1, ПК-7		
Б1.Б.5	Математика	123					13	468	306	192	96	0	96	114	162	2 0 2 35 45	2 0 2 62 54	2 0 2 62 54	2 0 2 17 63						ПМ (РИИ)	ОК-5, ПК-1	
Б1.Б.6	Физика	23					15	540	423	144	64	32	48	279	117		2 1 1 206 54	2 1 1 73 63	2 1 1 73 63						ЭЭ (РИИ)	ОК-5, ПК-2, ПК-13	
Б1.Б.7	Информатика	1					4	144	90	48	16	32	0	42	54	1 2 0 42 54									ПМ (РИИ)	ОПК-2, ОПК-3	
Б1.Б.8	Теоретическая механика	3	2		3		8	288	225	160	96	0	64	65	63		3 0 2 28 0	0 0 2 37 63	0 0 2 37 63						ТяТМПП (РИИ)	ОК-5, ПК-2	
Б1.Б.9	Химия		1				3	108	108	48	16	32	0	60	0	1 2 0 60 0									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		
								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																	
										16	16	16	16	16	16	16	12	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		2		7	252	198	128	64	0	64	70	54	3 0 0 3 48 0	1 0 0 1 22 54									СиМ (РИИ)	ОПК-5, ПК-6, ПК-10
Б1.Б.11	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П			7	252	207	96	48	0	48	111	45					2 0 0 2 44 0	1 0 1 1 67 45				ТяТМПП (РИИ)	ОПК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-9, ПК-12	
Б1.Б.12	Материаловедение		2				3	108	108	64	32	16	16	44	0		2 1 1 1 44 0								ТяТМПП (РИИ)	ОПК-1, ПК-2, ПК-10	
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	2					4	144	90	48	16	16	16	42	54		1 1 1 1 42 54								ЭЭ (РИИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-9	
Б1.Б.14	Взаимозаменяемость, стандартизация, технические измерения	5			5		4	144	99	64	32	16	16	35	45					2 1 1 1 35 45					ТяТМПП (РИИ)	ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ПК-8, ПК-9	
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	72	32	16	0	16	40	0						1 0 1 1 40 0				ТяТМПП (РИИ)	ОК-8	
Б1.Б.16	Основы технологии машиностроения	6			6		4	144	108	64	32	0	32	44	36						2 0 2 2 44 36				ТяТМПП (РИИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-10	
Б1.Б.17	Оборудование машиностроительных производств	6		6П			5	180	135	64	32	0	32	71	45						2 0 2 2 71 45				ТяТМПП (РИИ)	ОПК-1, ПК-8, ПК-10	
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		1				2	72	72	16	16	0	0	56	0	1 0 0 0 56 0									ФКиС (РИИ)	ОК-7	
Б1.Б.19	Правоведение		3				2	72	72	32	16	0	16	40	0			1 0 1 1 40 0							ГД (РИИ)	ОК-6	
Б1.Б.20	Экономика		3				3	108	108	32	16	0	16	76	0			1 0 1 1 76 0							ЭиУ (РИИ)	ОК-2	
Б1.Б.21	Психология личности		7				1	36	36	16	16	0	0	20	0							1 0 0 0 20 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										
																16	16	16	16	16	16	16	12			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	144	117	48	16	32	0	69	27				1 2 0 69	27					ТяТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-13
Б1.Б.23	Системный анализ		5				3	108	108	32	16	0	16	76	0				1 0 1 76	0					ТяТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-3
Б1.Б.24	Развитие техники и средств технологического оснащения		4				2	72	72	32	16	0	16	40	0				1 0 1 40	0					ТяТМПП (РИИ)	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					99 - 105	99	3564	3033	1528	748	208	572	1505	531											
Б1.В.ОД.1	Разработка и реализация проектов		8				2	72	72	36	36	0	0	36	0									3 0 0 36	ТяТМПП (РИИ)	ПК-3, ПК-4, ПК-5
Б1.В.ОД.2	Экология	1					3	108	72	48	32	0	16	24	36	2 0 1 24	36								НТС (РИИ)	ПК-1, ПК-20
Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика		4				2	72	72	48	16	32	0	24	0				1 2 0 24	0					ТяТМПП (РИИ)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4
Б1.В.ОД.4	Системы имитационного моделирования		5				3	108	108	48	16	32	0	60	0				1 2 0 60	0					ТяТМПП (РИИ)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-11
Б1.В.ОД.5	Программирование устройств с числовым программным обеспечением		7		7		2	72	72	48	16	32	0	24	0						1 2 0 24	0			ТяТМПП (РИИ)	ОПК-3, ПК-4, ПК-11, ПК-16
Б1.В.ОД.6	Технология машиностроения	8	7	8П			7	252	225	120	56	24	40	105	27						2 0 1 60	2 2 2 45	27		ТяТМПП (РИИ)	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-16, ПК-19, ПК-20
Б1.В.ОД.7	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5			5		3	108	63	32	16	16	0	31	45				1 1 0 31	45					ТяТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-6, ПК-16, ПК-17, ПК-19
Б1.В.ОД.8	Технологическая оснастка	7			7		4	144	108	48	32	0	16	60	36						2 0 1 60	36			ТяТМПП (РИИ)	ОПК-1, ОПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-16, ПК-18

№ 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										
																16	16	16	16	16	16	16	12			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.ОД.9	Основы научных исследований	7					3	108	81	48	16	0	32	33	27								1 0 2 33 27		ТиТМПП (РИИ)	ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14
Б1.В.ОД.10	Резание материалов		4		4		3	108	108	48	16	0	32	60	0				1 0 2 60 0						ТиТМПП (РИИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-13, ПК-16
Б1.В.ОД.11	Режущий инструмент	5					4	144	90	64	32	0	32	26	54					2 0 2 26 54					ТиТМПП (РИИ)	ОПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-16, ПК-17
Б1.В.ОД.12	Технологические основы автоматизированных производственных систем		8				3	108	108	48	24	0	24	60	0								2 0 2 60 0		ТиТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ОД.13	Проектирование режущего инструмента	6		6Р			4	144	108	64	32	0	32	44	36						2 0 2 44 36				ТиТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-4, ПК-6, ПК-10, ПК-16
Б1.В.ОД.14	Гидравлика		5				3	108	108	64	48	0	16	44	0					3 0 1 44 0					ТиТМПП (РИИ)	ДПК-1, ПК-1
Б1.В.ОД.15	Теория автоматического управления		6				3	108	108	64	32	0	32	44	0						2 0 2 44 0				ТиТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-4, ПК-12, ПК-16, ПК-17, ПК-18
Б1.В.ОД.16	Сопротивление материалов	4			4		4	144	117	64	32	16	16	53	27				2 1 1 53 27						ТиТМПП (РИИ)	ПК-2, ПК-9
Б1.В.ОД.17	Процессы и операции формообразования		4				2	72	72	32	16	0	16	40	0				1 0 1 40 0						ТиТМПП (РИИ)	ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-16
Б1.В.ОД.18	Теория механизмов и машин	4		4П			4	144	117	64	32	0	32	53	27				2 0 2 53 27						СиМ (РИИ)	ПК-4, ПК-12
Б1.В.ОД.19	Технологические процессы в машиностроении	1			1		3	108	72	32	16	0	16	40	36	1 0 1 40 36									ТиТМПП (РИИ)	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-16
Б1.В.ОД.20	Командная работа и лидерство		3				3	108	108	32	16	0	16	76	0			1 0 1 76 0							ГД (РИИ)	ОК-4, ОК-5, ПК-7

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций			
								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																		
										16	16	16	16	16	16	16	12	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.ОД.21	Основы систем автоматизированного проектирования	7			7		3	108	81	32	16	0	16	49	27								101 49, 27	ТяТМПП (РИИ)	ОПК-3, ПК-11, ПК-20			
Б1.В.ЭФ.1	Элективные модули по физической культуре и спорту							328	328	288	0	0	288	40	0													
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование	123456						328	328	288	0	0	288	40	0	00040 00020 00040 00020 000140 0003140									ФКиС (РИИ)	ОК-5, ОК-7		
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																											
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору							31	1116	963	444	200	56	188	519	153												
Б1.В.ДВ.1.1	Интернет-технологии	6					2	72	72	32	16	16	0	40	0							110 400			ПМ (РИИ)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4		
Б1.В.ДВ.1.2	Базы данных																											
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ и синтез типовых элементов машин	4					2	72	72	32	16	0	16	40	0					101 400					ТяТМПП (РИИ)	ПК-4, ПК-12		
Б1.В.ДВ.2.2	Оптимизация инженерных задач																											
Б1.В.ДВ.3.1	Метрологическое обеспечение машиностроительных производств	6					4	144	99	48	16	16	16	51	45							111 5145			ТяТМПП (РИИ)	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-18		
Б1.В.ДВ.3.2	Развитие станкостроения																											
Б1.В.ДВ.4.1	Оснастка автоматизированных производств	8					2	72	72	36	24	0	12	36	0									201 360	ТяТМПП (РИИ)	ПК-4, ПК-6, ПК-17, ПК-18, ПК-20		
Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории надежности																											

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций	
								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																
										16	16	16	16	16	16	16	12									
										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.5.1	Автоматизированные системы управления производством	5					3	108	108	48	32	0	16	60	0						200160				ТиТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19
Б1.В.ДВ.5.2	Методы и техника эксперимента																							ТиТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-13, ПК-14	
Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8					4	144	117	36	12	24	0	81	27									12081	ТиТМПП (РИИ)	ОПК-3, ПК-11
Б1.В.ДВ.6.2	Технологические размерные расчеты																								ТиТМПП (РИИ)	ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20
Б1.В.ДВ.7.1	Анализ технологических процессов изготовления деталей	8					3	108	81	36	12	0	24	45	27									10045	ТиТМПП (РИИ)	ПК-11, ПК-16, ПК-19
Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования																									ТиТМПП (РИИ)
Б1.В.ДВ.8.1	Оборудование автоматизированных производств	7					3	108	108	48	16	0	32	60	0								10060		ТиТМПП (РИИ)	ПК-16, ПК-19
Б1.В.ДВ.8.2	Методы получения заготовок																									ТиТМПП (РИИ)
Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование машиностроительных производств	8					3	108	81	48	24	0	24	33	27									20033	ТиТМПП (РИИ)	ПК-4, ПК-17
Б1.В.ДВ.9.2	Аддитивные технологии																									ТиТМПП (РИИ)

№ 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																												
																16	16	16	16	16	16	16	12			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.10.1	Ресурсосберегающие технологии машиностроительных производств		7				2	72	72	32	16	0	16	40	0								100400		ТиТМПП (РИИ)	ПК-1, ПК-6																		
Б1.В.ДВ.10.2	Управление качеством в машиностроении																								ТиТМПП (РИИ)	ПК-7, ПК-9, ПК-18																		
Б1.В.ДВ.11.1	Организация производства и менеджмент	7					3	108	81	48	16	0	32	33	27							1023327		ТиТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8																			
Б1.В.ДВ.11.2	Основы функционально-стоимостного анализа																								ТиТМПП (РИИ)	ОПК-4, ПК-3, ПК-4																		
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	33	33	5	12	213 - 216	213	7668	6300	3128	1468	384	1276	3172	1368	26	376	24	444	24	408	25	392	26	376	25	401	26	439	26	336													
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								по ФГОС ≤ 40%		42.97																																	
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																		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																																			
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								

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин		Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций					
									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																				
											16	16	16	16	16	16	16	12	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.3	Преддипломная практика	Вар		8Д			3	2 н															2 н	ТйТМПП (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			ТйТМПП (РИИ)	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	ТйТМПП (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	6300	3128	1468	384	1276	3172	1368	49,5	51,8	49,5	49,5	49,5	50,1	53,4	54								
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	288	0	0	288	40	0	4,3	2,1	4,3	2,1	3,9	3,9	0	0								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								3930																							
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								3636																							
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																26	4	24	2	24	4	25	2	26	3	25	3	26	0	26	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																23,5	0,3	27,8	0,1	25,5	0,3	24,5	0,1	23,5	0,9	25,1	0,9	27,4	0	28	0
Число курсовых проектов (работ)						5										0	0	0	1	0	3	0	1								
Число расчетных заданий						12										1	1	1	2	2	1	4	0								
Число экзаменов						33										5	4	4	4	3	5	4	4								
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)						33	+	11								4+1	3+2	4+1	5+2	5+1	3+3	6	3+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.		31	31.31 % 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										
																16	16	16	16	16	16	16	12			
																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				1	36	36	16	16	0	0	20		16 0 0 20 0									ГД (РИИ)	ОК-5, ОПК-2
ФТД2	Культура речи и деловая коммуникация		1				2	72	72	32	16	0	16	40		16 0 16 40 0									ГД (РИИ)	ОК-3
ФТД3	Проектирование оптимальных систем автоматического управления		7				2	72	72	32	16	0	16	40								16 0 16 40 0		ТыТМПП (РИИ)	ОК-5; ПК-4,11,16,17,18	
ФТД4	Политология		6				2	72	72	32	16	0	16	40							16 0 16 40 0			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