

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«28» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств

Направленность (профиль) Технология, сертификация и маркетинг машиностроительной  
продукции

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2014 по 2017 годов приема

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

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УВФО

«25» августа 2017 г.

Начальник УМУ

«24» августа 2017 г.

Начальник УО

«24» августа 2017 г.

Руководитель УГНС

«23» августа 2017 г.

Руководитель программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.

Синицын В.А.

Щербаков Н.П.

Цибилева Г.И.

Ананьин С.В.

Марков А.М.

Мозговой Н.И.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой

«23» августа 2017 г.

Разработчик УП

«23» августа 2017 г.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

«24» августа 2017 г.

Михайлов А.В.

Марков А.М.

Маркова М.И.

Киркинский А.С.

Степанова О.В.

Щербаков Н.П.

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Число	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	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	
I	=	=	=	Э														К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																			К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																			К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV																				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
V																				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	30	34	33	33	25 2/6	155 2/6
Э	Экзаменационные сессии	8	7	8	7	7 4/6	37 4/6
У	Учебная практика	2	2				4
Н	Научно-исслед. работа					2	2
П	Производственная практика			2 4/6	3 2/6		6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	9	9	8 2/6	7 4/6	8 5/6	42 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 (6 дн)	2 1/6 (13 дн)	3 1/6 (19 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		49	52	52	52	52	257

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		
2014-2015	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		
	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	31		
2015-2016	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	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		
	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	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		
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		

\* 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														
								Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс																			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	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	9	10																
																Неделя в семестре																									
																14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3																
Часов в семестре (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	28	29														
<b>БЛОК 1</b>	<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																								
Б1	Базовая часть					108 - 117	111	3996	3760	532	202	122	208	3228	236																										
Б1.Б.1	История	1			1		3	108	99	14	4	0	10	85	9	4	0	0	10	85	9											ИО	ОК-1, ОК-4								
Б1.Б.2	Философия	3			3		4	144	135	12	4	0	8	123	9				4	0	0	8	123	9											ФиС	ОК-1, ОК-5					
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123		112334		8	288	267	44	0	0	44	223	21	0	0	12	56	4	0	0	12	56	4	0	0	10	40	4	0	0	10	71	9	АЯ, НиФЯ	ОК-3				
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством		8		8		3	108	104	16	8	0	8	88	4																			ЭиПМ	ОК-2, ОПК-1, ПК-7						
Б1.Б.5	Математика	13	24		111222333344		12	432	406	54	30	0	24	352	26	8	0	6	91	9	8	0	6	84	4	8	0	0	6	6	6	51	9	6	6	6	6	126	4	ВМиММ	ОК-5, ПК-1
Б1.Б.6	Физика	4	3		3344		9	324	311	36	12	12	12	275	13																					Ф	ОК-5, ПК-2, ПК-13				
Б1.Б.7	Информатика	1			1		4	144	135	14	6	8	0	121	9	6	8	0	121	9																ПМ	ОПК-2, ОПК-3				
Б1.Б.8	Теоретическая механика	4	3		3344		8	288	275	36	16	4	16	239	13																					ТМиММ	ОК-5, ПК-2				
Б1.Б.9	Химия	2	1		12		3	108	95	20	10	6	4	75	13	6	0	4	42	4	6	0	33	9												ХТ	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)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс								
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3																					
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	28	29					
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		1122		7	252	239	36	8	0	28	203	13	8	0	14									НГИГ	ОПК-5, ПК-6, ПК-10				
Б1.Б.11	Детали машин и основы конструирования	7	7	8П	7		5	180	167	30	12	6	12	137	13							12	6	6	63	13	ДМ	ПК-2, ПК-9, ПК-12				
Б1.Б.12	Технологические процессы в машиностроении	3	4		34		5	180	167	28	12	16	0	139	13			6	8								ТМ	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-9, ПК-10				
Б1.Б.13	Материаловедение		5		5		3	108	104	20	8	12	0	84	4					8	12						МТЮ	ПК-2, ПК-10				
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	3	4		34		4	144	131	30	12	18	0	101	13			6	8								ЭиАЭП	ПК-1, ПК-9				
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		7		7		4	144	140	12	6	0	6	128	4							6	0	6	128	4	ДМ	ПК-5, ПК-8, ПК-9				
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		8		8		3	108	104	12	6	0	6	92	4								6	0	6	92	4	БЖД	ОК-8			
Б1.Б.17	Основы технологии машиностроения	7			7		4	144	135	16	6	10	0	119	9							6	10	0	119	9	ТМ	ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-10				
Б1.Б.18	Оборудование машиностроительных производств		9		9		5	180	176	18	6	12	0	158	4									6	12	0	158	4	ТМ	ОПК-1, ПК-8, ПК-10		
Б1.Б.19	Технология машиностроения	8		9П	8		5	180	171	28	6	0	22	143	9								6	10	0	83	9	ТМ	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-10			
Б1.Б.20	Методы и техника эксперимента		10		10		3	108	104	14	6	8	0	90	4											6	8	0	90	4	ТМ	ОПК-4, ПК-13, ПК-14
Б1.Б.21	Программирование систем ЧПУ	9			9		4	144	135	16	6	10	0	119	9								6	10	0	119	9	ТМ	ОПК-3, ПК-4, ПК-11			

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий							Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10		
		Неделя в семестре														14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3			7 2/3		
		Часов в семестре (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	28	29		
Б1.Б.22	Управление системами и процессами в машиностроении		9		9		3	108	104	16	8	0	8	88	4										8 0 8 88-4	ТМ	ОПК-4, ПК-3		
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1234		1234		2	72	56	10	10	0	0	46	16	4 0 0 10,4	2 0 0 12,4	2 0 0 12,4	2 0 0 12,4									ОФКС	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					99 - 105	102	3672	3462	428	178	132	118	3034	210														
Б1.В.ОД.1	Социология		2		2		2	72	68	8	4	0	4	60	4		4 0 0 4 60,4										ФИС	ОК-4	
Б1.В.ОД.2	История развития техники и технологии		2		2		2	72	68	8	4	0	4	60	4		4 0 0 4 60,4										ТМ	ПК-6, ПК-10	
Б1.В.ОД.3	Правоведение		4		4		2	72	68	8	4	0	4	60	4				4 0 0 4 60,4								ПиП	ОК-6	
Б1.В.ОД.4	Экономическая теория		7		7		3	108	104	8	4	0	4	96	4							4 0 0 4 96,4				ЭТиП	ОК-2		
Б1.В.ОД.5	Введение в математику		1		1		3	108	104	6	2	0	4	98	4	2 0 0 4 98,4											ВМиММ	ОК-5	
Б1.В.ОД.6	Математические методы обработки данных	5			55		4	144	135	12	6	0	6	123	9					6 0 6 123,9							ВМиММ	ОПК-4, ПК-13	
Б1.В.ОД.7	Введение в физику	2			2		6	216	207	14	6	0	8	193	9		6 0 0 8 193,9										Ф	ОК-5	
Б1.В.ОД.8	Прикладное программное обеспечение		2		2		3	108	104	12	4	8	0	92	4		4 8 0 0 92,4										ПМ	ОПК-2, ОПК-3, ПК-11	
Б1.В.ОД.9	Основы маркетинга и маркетинговый анализ	6			6		4	144	135	18	6	12	0	117	9						6 12 0 0 117,9						ЭиПМ	ПК-7	
Б1.В.ОД.10	Современная научная картина мира	6			6		5	180	171	14	8	0	6	157	9						8 0 6 0 157,9						ССМ	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)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре														14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3			
		Часов в семестре (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	28	29	
Б1.В.ОД.11	Процессы и операции формообразования	6			6		3	108	99	18	8	10	0	81	9						8 10 0 81.9					ТМ	ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-10, ПК-13	
Б1.В.ОД.12	Резание материалов	7			7		4	144	135	14	6	8	0	121	9							6 8 0 121.9				ТМ	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-13	
Б1.В.ОД.13	Теория автоматического управления	9			9		4	144	135	24	8	16	0	111	9									8 16 0 111.9		ТМ	ОПК-4, ПК-4, ПК-12	
Б1.В.ОД.14	Режущий инструмент	8		8Р	8		4	144	135	22	6	8	8	113	9							6 8 8 113.9				ТМ	ОПК-1, ПК-2, ПК-4	
Б1.В.ОД.15	Сопротивление материалов	5	6		5566		6	216	203	34	16	4	14	169	13					8 4 6 64.9	8 0 8 105.4					МИИ	ПК-2, ПК-9	
Б1.В.ОД.16	Металлорежущие станки	7		8П	7		4	144	135	30	10	14	6	105	9							10 14 0 55.9	0 0 6 50.0			ТМ	ОПК-1, ПК-8	
Б1.В.ОД.17	Теория механизмов и машин	6	6	7П	6		5	180	167	22	8	0	14	145	13					8 0 8 79.13	0 0 6 66.0					ТМиММ	ПК-12	
Б1.В.ОД.18	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8			8		4	144	135	18	8	10	0	117	9							8 10 0 117.9				ТМ	ОПК-3, ПК-9	
Б1.В.ОД.19	Гидравлика		5		5		3	108	104	16	8	8	0	88	4					8 8 0 88.4						ИСТыГ	ПК-1	
ЭФ	Элективные модули по физической культуре и спорту						9	328	312	8	0	8	0	304	16													
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование						9	328	312	8	0	8	0	304	16						0 2 0 75.4	0 2 0 75.4					ОФКС	ОК-7
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		5678				9	328	312	8	0	8	0	304	16						0 2 0 77.4	0 2 0 77.4					ОФКС	ОК-7

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий							Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27							
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	28	29	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						31	1116	1050	122	52	34	36	928	66													
Б1.В.ДВ.1.1	Психология личности		2		2		2	72	68	8	4	0	4	60	4		4										КСОТ	ОК-4, ОК-5
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура																0										КСОТ	ОК-1, ОК-4
Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности																										ЭиПМ	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес планирование		5		5		2	72	68	10	4	0	6	58	4					4	0						ЭиПМ	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.2.3	Деловая корреспонденция																										КСОТ	ОК-3
Б1.В.ДВ.3.1	Численные методы		5		5		4	144	135	12	4	0	8	123	9					4	0						ВМиММ	ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ДВ.3.2	Методы принятия оптимальных решений																				8						ВМиММ	ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика						4	144	135	12	4	8	0	123	9					4	8						НГиГ, ТМ	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4
Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование						4	144	135	12	4	8	0	123	9					0							ПМ	ОПК-2, ОПК-3, ПК-11
Б1.В.ДВ.5.1	Методы получения заготовок		6		6		3	108	104	16	6	0	10	88	4						6						ТМ	ОПК-4, ПК-1, ПК-9
Б1.В.ДВ.5.2	Новые материалы и технологии																				10						ТМ	ПК-2, ПК-10
Б1.В.ДВ.6.1	Управление интеллектуальной собственностью	10			10		4	144	135	16	8	0	8	119	9												ТМ	ОПК-4, ПК-10



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс											
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																			
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3																								
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	28	29								
Б1.В.ДВ.6.2	Функционально-стоимостный анализ																									ТМ	ОПК-4, ПК-3, ПК-4								
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование машиностроительного производства	10			10		4	144	135	16	8	8	0	119	9											ТМ	ПК-4								
Б1.В.ДВ.7.2	Технологическая оснастка																									ТМ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-10								
Б1.В.ДВ.8.1	Технологические основы автоматизированных производств	10			10		4	144	135	16	8	8	0	119	9											ТМ	ОПК-4, ПК-1, ПК-11								
Б1.В.ДВ.8.2	Оборудование автоматизированных производств																									ТМ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-10								
Б1.В.ДВ.9.1	Сертификация машиностроительной продукции	9			9		4	144	135	16	6	10	0	119	9											ТМ	ОПК-5, ПК-8, ПК-9								
Б1.В.ДВ.9.2	Автоматизация машиностроительного производства																									ТМ	ОПК-4, ПК-1, ПК-6								
	<b>ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>	34	39	5	85	213 - 216	222	7996	7534	968	380	262	326	6566	462	96	620	102	736	100	561	100	688	102	738	100	702	106	725	98	694	102	655	62	447
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 50%				39.26																							
<b>БЛОК 2</b>	<b>Практики</b>					15 - 21	18	12 н																											
Б2.У	Учебная практика							4 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)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс													
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																					
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3																										
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27																												
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	28	29										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	2Д4Д				6	4 н									2 н		2 н							ТМ, ТМ	ПК-1, ПК-12										
Б2.П	Производственная практика							8 н																													
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	6Д				4	2 2/3 н													2 2/3 н					ТМ	ПК-6, ПК-9										
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	8Д				5	3 1/3 н															3 1/3 н			ТМ	ОПК-4, ПК-6										
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	10Д				3	2 н																	2 н	ТМ	ПК-14										
<b>БЛОК 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					6-9	9																														
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	6 н																	6 н	ТМ	ОК-6, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11										
<b>ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>							240	249	7996	7534	968	380	262	326	6566	462																					
<b>Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>									1231																												
<b>Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>									1210																												
Число часов учебных занятий в семестре ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	96	0	102	0	100	0	100	0	102	0	100	0	106	0	98	0	102	0	62	0	
Число часов учебных занятий СРС в семестре / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																		620	0	736	0	561	0	688	0	738	0	702	0	725	0	694	0	655	0	447	0
Число часов аудиторных занятий в учебном году / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																		198	0	200	0	202	0	204	0	164	0										
Число курсовых проектов (работ)																	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0									

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия					СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре																										
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3	Часов в семестре (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	28	29	
Число контрольных работ					85											12	13	13	11	9	7	6	5	5	4			
Число экзаменов		34														4	2	4	3	4	4	4	3	3	3			
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)			39	+	5											4	8+1	4	5+1	4	4+1	4	3+1	2	1+1			

Базовая часть Блока I в з.е.	111	49.97 % от объема Блока I
Вариативная часть Блока I в з.е.	102	45.92 % от объема Блока I
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	31	30.39 % 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;**