

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10
«28» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года 11 месяцев**

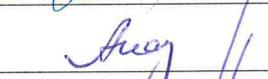
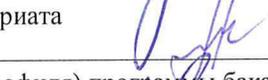
Направленность (профиль) **Технология, сертификация и маркетинг машиностроительной
продукции**

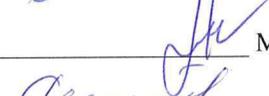
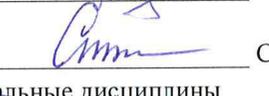
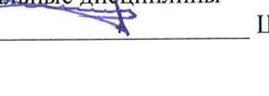
ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **заочная**

Для групп с 2017 по 201__ 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.  Синицын В.А.
Начальник УМУ
«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.
Начальник УО
«24» августа 2017 г.  Цибилева Г.И.
Руководитель УГНС
«23» августа 2017 г.  Ананьин С.В.
Руководитель программы бакалавриата
«23» августа 2017 г.  Марков А.М.
Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата
«23» августа 2017 г.  Мозговой Н.И.

Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г.  Михайлов А.В.
Заведующий кафедрой
«23» августа 2017 г.  Марков А.М.
Разработчик УП
«23» августа 2017 г.  Маркова М.И.
Ответственный за МЕН дисциплины
«24» августа 2017 г.  Киркинский А.С.
Ответственный за ГСЭ дисциплины
«24» августа 2017 г.  Степанова О.В.
Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.с.					
	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего							
I	11	19	30	6	2	8		2	2								1	6	7	47	49					
II	16	17	33	5	2	7		2	2								2	7	9	51	46					
III	15	17	32	6	2	8					2 2/3	2 2/3					2	6 1/3	8 1/3	51	48					
IV	15	17	32	6	2	8					3 1/3	3 1/3					2	5 2/3	7 2/3	51	48					
V	15	8	23	6	4	10								2	2	6	2	8	10	51	49					
ВСЕГО			150				41				4				6				2	6				42	251	240

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых 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)																																				
		11	19	16	17	15	17	15	17	15	8																																									
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																									
БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																				
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		11122233344		12	432	406	54	30	0	24	352	26	8	0	6	91	9	8	0	6	84	4	8	0	0	6	6	8	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	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	8	0	8	8	4	4	8	8	135	9											ХТ	ОК-5, ПК-13						

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых 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)												
		11	19	16	17	15	17	15	17	15	8																	
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	6		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	6		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		БЖД	ОК-8
Б1.Б.17	Основы технологии машиностроения	7			7		4	144	135	16	6	10	0	119	9							6	10	0	0		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	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	0	10		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	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	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 реализуемых 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																									
		11	19	16	17	15	17	15	17	15	8	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										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	2	0						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									ФИС	ОК-4
Б1.В.ОД.2	История развития техники и технологии		2		2		2	72	68	8	4	0	4	60	4		4									ТМ	ПК-6, ПК-10
Б1.В.ОД.3	Правоведение		4		4		2	72	68	8	4	0	4	60	4				4							ПиП	ОК-6
Б1.В.ОД.4	Экономическая теория		7		7		3	108	104	8	4	0	4	96	4							4				ЭТиП	ОК-2
Б1.В.ОД.5	Введение в математику		1		1		3	108	104	6	2	0	4	98	4	2	0									ВМиММ	ОК-5
Б1.В.ОД.6	Математические методы обработки данных	5			55		4	144	135	12	6	0	6	123	9					6						ВМиММ	ОПК-4, ПК-13
Б1.В.ОД.7	Введение в физику	2			2		6	216	207	14	6	0	8	193	9		6									Ф	ОК-5
Б1.В.ОД.8	Прикладное программное обеспечение		2		2		3	108	104	12	4	8	0	92	4		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					ЭиПМ	ПК-7
Б1.В.ОД.10	Современная научная картина мира	6			6		5	180	171	14	8	0	6	157	9						8					ССМ	ОК-5

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых 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																										
		11	19	16	17	15	17	15	17	15	8																	
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 8 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	
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту							328	312	8	0	0	8	304	16													
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование																										ОФКС	ОК-7
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3456					328	312	8	0	0	8	304	16												ОФКС	ОК-7

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых 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																										
		11	19	16	17	15	17	15	17	15	8	Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29																	
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						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						ВМиММ	ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ДВ.3.2	Методы принятия оптимальных решений																				0						ВМиММ	ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика						4	144	135	12	4	8	0	123	9						4						НГиГ, ТМ	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4
Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование						4	144	135	12	4	8	0	123	9						8						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												ТМ	ОПК-4, ПК-1, ПК-9
Б1.В.ДВ.5.2	Новые материалы и технологии																				6						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 реализуемых 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)																			
		11	19	16	17	15	17	15	17	15	8																								
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																							6 10 0 119 9		ТМ	ОПК-4, ПК-1, ПК-6								
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	34	35	5	85	213 - 216	213	7668	7222	960	380	254	326	6262	446	96	620	102	736	100	561	100	688	100	663	98	627	104	648	96	617	102	655	62	447
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 50%				39.26																							
БЛОК 2	Практики					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 реализуемых 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																									
		11	19	16	17	15	17	15	17	15	8	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 курсовых проектов (работ)				5												0	0	0	0	0	0	1	3	1	0		
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)			35	+	9											4	8+1	4+1	5+2	3+1	3+2	3	2+1	2	1+1		

Базовая часть Блока I в з.е.	111	52.11 % от объема Блока I
Вариативная часть Блока I в з.е.	102	47.89 % от объема Блока I
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	31	30.39 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академического бакалавриата**: **проектно-конструкторская, организационно-управленческая, научно-исследовательская.**