

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

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Системы автоматизированного проектирования

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2013 по 2013 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" января 2016 г. № 5

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.  Зрюмов Е.А.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г.  Михайлов А.В.

Руководитель программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.  Якунин А.Г.

Заведующий кафедрой

«23» августа 2017 г.  Якунин А.Г.

Разработчик УП

«23» августа 2017 г.  Сучкова Л.И.

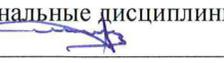
Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г.  Киркин А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г.  Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

1. График учебного процесса

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 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 VI	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31				
I	*	*	*	:													=	:	:	:	=																				O	O	=	=	=	=	=	=	=	=						
II																	=	:	:	:	=																				O	O	=	=	=	=	=	=	=	=						
III																	=	:	:	:	=																				X	X	=	=	=	=	=	=	=	=						
IV																	=	:	:	:	=																				:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=				
V										*	*	*	*	*	*	:	:	:	:	=																				X	X	X	X	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=	=	*

- Обозначения:
- | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> - Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> - Экзаменационная сессия | <input type="checkbox"/> - Каникулы |
| <input type="checkbox"/> * - Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует | <input type="checkbox"/> O - Учебная практика | <input type="checkbox"/> H - Научно-исследовательская работа |
| <input type="checkbox"/> X - Производственная практика | <input type="checkbox"/> // - Государственная итоговая аттестация | |

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

К У Р С	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.е.
	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	14	17	31	4	3	7		2	2								2	7	9	49	46
II	18	17	35	3	3	6		2	2								2	7	9	52	47
III	17	16	33	4	4	8					1 1/3	1 1/3					2	7 2/3	9 2/3	52	51

IV	17	17	34	4	4	8										2	8	10	52	48
V	18	8	26	4	4	8				4	4				4	1	7	8	50	48
ВСЕГО			159			37			4		5 1/3			0	4			45 2/3	255	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)													
		14	17	18	17	17	16	17	17	18	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					87 - 102	97	3492	3273	382	144	136	102	2891	219														
Б1.Б.1	История	1			1		4	144	135	8	4	0	4	127	9	4	0	0	0									ИО	ОК-2, ОК-6
Б1.Б.2	Философия	5			5		4	144	135	18	8	0	10	117	9					8	0	10						ФисС	ОК-1, ОК-7
Б1.Б.3	Экономика		2		2		3	108	104	12	6	0	6	92	4												ЭТиП	ОК-3	
Б1.Б.4	Иностранный язык	4	123		112334		8	288	267	40	0	0	40	227	21	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	АЯ	ОК-5
Б1.Б.5	Математика	3456			333444555666		15	540	504	48	24	0	24	456	36					6	0	6	0	0	0	0	ВМ	ОК-7, ОПК-2	
Б1.Б.6	Физика	34			34		7	252	234	28	12	8	8	206	18					6	4	4	0	4	4	0	Ф	ОК-7, ОПК-2	
Б1.Б.7	Информатика	1			11		4	144	135	20	8	12	0	115	9	8	12	0	0								ИВТиИБ	ОПК-1, ОПК-5	
Б1.Б.8	Программирование	123		3Р	111222		14	504	477	48	18	30	0	429	27	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
Б1.Б.9	ЭВМ и периферийные устройства	9			9		6	216	207	22	6	16	0	185	9									6	16	0	ИВТиИБ	ОПК-1, ОПК-4, ПК-5	
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	6	5	6П	56		7	252	239	28	12	16	0	211	13					6	8	0	0	0	0	0	ИВТиИБ	ОК-7, ОПК-2	

№ 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)												
		14	17	18	17	17	16	17	17	18	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.11	Операционные системы	4			4		4	144	135	10	4	6	0	125	9				4 6 125.9								ИВТиИБ	ОПК-1, ОПК-4, ПК-6
Б1.Б.12	Базы данных	5		5П			5	180	171	18	6	12	0	153	9					6 12 0 153.9							ИВТиИБ	ПК-1, ПК-2
Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации	9	8		89		6	216	203	30	10	20	0	173	13								4 8 0 56.4	6 12 0 117.9			ИВТиИБ	ОПК-3, ПК-3, ПК-5
Б1.Б.14	Защита информации	10			10		4	144	135	24	8	16	0	111	9										8 16 0 111.9		ИВТиИБ	ОК-4, ОПК-1, ОПК-5
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		4		4		2	72	68	10	4	0	6	58	4				4 0 0 58.4								БЖД	ОК-9
Б1.Б.16	Экология		4		4		2	72	68	8	4	0	4	60	4				4 0 0 60.4								БЖД	ОК-9
Б1.Б.17	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-8
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					120 - 132	123	4428	4200	536	196	260	80	3664	228													
Б1.В.ОД.1	Метрология, стандартизация и сертификация		7		7		3	108	104	10	4	0	6	94	4							4 0 6 94.4					ИТ	ОПК-5
Б1.В.ОД.2	Киберпространство как особая социальная, культурная и психологическая среда		2		2		2	72	68	8	4	0	4	60	4		4 0 4 60.4										ПМ	ОПК-5
Б1.В.ОД.3	Социология		1		1		3	108	104	8	4	0	4	96	4	4 0 4 96.4											ФиС	ОК-6
Б1.В.ОД.4	Правоведение		4		4		3	108	104	8	4	0	4	96	4				4 0 4 96.4								ПиП	ОК-4

№ 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)												
		14	17	18	17	17	16	17	17	18	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.5	История развития вычислительной техники		5		5		3	108	104	14	6	0	8	90	4					6 0 8 90.4							ИВТиИБ	ОК-7
Б1.В.ОД.6	Введение в математику		2		222		3	108	104	10	4	0	6	94	4		4 0 0 94.4										ВМ	ОК-7
Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика		5		55		3	108	104	12	6	0	6	92	4					6 0 6 92.4							ВМ	ОК-7, ОПК-2
Б1.В.ОД.8	Математическая логика и теория алгоритмов	7			7		4	144	135	12	4	4	4	123	9							4 4 4 123.9				ПМ	ОК-7, ОПК-5	
Б1.В.ОД.9	Введение в физику	2			222		4	144	135	10	4	0	6	125	9		4 0 0 125.9									Ф	ОК-7	
Б1.В.ОД.10	Дискретная математика		6		6		3	108	104	16	6	10	0	88	4						6 10 0 88.4					ПМ	ОК-7, ОПК-5	
Б1.В.ОД.11	Математическое моделирование систем	2			2		5	180	171	8	4	0	4	163	9		4 0 4 163.9									ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-1, ПК-3	
Б1.В.ОД.12	Основы WEB-технологий	3			3		4	144	135	26	10	16	0	109	9			10 16 0 109.9								ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
Б1.В.ОД.13	Современные технологии программирования	67		7Р	6		8	288	270	24	8	16	0	246	18					4 8 0 123.9	4 8 0 123.9					ИВТиИБ	ОПК-2, ОПК-5, ПК-2	
Б1.В.ОД.14	Основы автоматизированного проектирования	6			6		4	144	135	18	6	12	0	117	9					6 12 0 117.9						ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-2	
Б1.В.ОД.15	Интегрированные САПР		10		10		3	108	104	24	8	16	0	80	4									8 16 0 80.4		ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-2	
Б1.В.ОД.16	Модели и методы анализа проектных решений	8			8		5	180	171	20	8	12	0	151	9								8 12 0 151.9			ИВТиИБ	ПК-1	

№ 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)																
		14	17	18	17	17	16	17	17	18	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.17	Автоматизация технической подготовки производства		9		9		3	108	104	20	8	12	0	84	4									8	12	0	84	ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-1			
Б1.В.ОД.18	Управление жизненным циклом IT-изделий		7		7		3	108	104	14	4	10	0	90	4							4	10	0	90	ИВТиИБ	ПК-2					
Б1.В.ОД.19	Основы теории управления	8			8		4	144	135	16	6	10	0	119	9								6	10	0	119	ИВТиИБ	ОК-7, ОПК-2				
Б1.В.ОД.20	Системы передачи данных	8			8		3	108	99	16	6	10	0	83	9								6	10	0	83	ИВТиИБ	ОПК-4, ПК-5				
Б1.В.ОД.21	Электротехника, электроника, схемотехника	57	6		567		12	432	410	38	12	26	0	372	22					4	8	0	12	9			4	8	0	12	ИВТиИБ	ОПК-2, ОПК-4
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-8			
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		6789					328	312	8	0	0	8	304	16													ОФКС	ОК-8			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					38	1368	1296	204	70	106	28	1092	72																		
Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические основы общения																											КСОТ	ОК-6, ОК-7			
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		1		1		2	72	68	16	6	0	10	52	4													КСОТ	ОК-2, ОК-6			
Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности																											ЭТиП	ОК-3, ОК-4			
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование		5		5		2	72	68	16	6	0	10	52	4													ЭТиП	ОК-3, ОК-4			

№ 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)												
		14	17	18	17	17	16	17	17	18	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.3.1	Логика познания в информатике		7		7		2	72	68	12	4	0	8	56	4							4					ИВТиИБ	ОК-7, ОПК-5
Б1.В.ДВ.3.2	История развития систем передачи данных																					0	8	56	4		ИВТиИБ	ОК-7
Б1.В.ДВ.4.1	Вычислительная математика		7		7		4	144	140	16	4	12	0	124	4							4	12	0	124	4	ПМ	ОК-7, ОПК-2
Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики																										ПМ	ОК-7, ОПК-2
Б1.В.ДВ.5.1	Основы системного анализа		3		3		3	108	104	20	8	12	0	84	4			8	12	0							ИВТиИБ	ОК-7, ОПК-5
Б1.В.ДВ.5.2	Логика и моделирование рассуждений																										ИВТиИБ	ОК-7, ОПК-5
Б1.В.ДВ.6.1	Геометрическое моделирование		8	8П	8		4	144	140	14	4	10	0	126	4							4	10	0	126	4	ИВТиИБ	ОПК-2
Б1.В.ДВ.6.2	Графические системы																										ИВТиИБ	ОПК-2, ОПК-5
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация инженерного анализа		9	8	89		6	216	203	24	8	16	0	179	13							4	8	0	92	4	ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.7.2	Применение САЕ-систем в прикладной механике																						8	0	87	9	ИВТиИБ	ОК-7, ОПК-2
Б1.В.ДВ.8.1	Микропроцессорные системы		9	8	89		5	180	167	24	8	16	0	143	13							4	8	0	56	4	ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ДВ.8.2	Конструкторское проектирование РЭА																										ИВТиИБ	ПК-1

№ 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																									
		14	17	18	17	17	16	17	17	18	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
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)		33	+	9												4	5+1	3	4+1	4	2+2	4+1	4+1	2+1	1+2		

Базовая часть Блока 1 в з.е.	97	44.09	% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	123	55.91	% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	38	30.89	% от объема вариативной части

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