

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

«18» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 10

«18» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ

4 года 11 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ

заочная

Для групп с 2017 по 201__ годов приема


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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УВФО

«15» 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.

Руководитель программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.  Якунин А.Г.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.  Сучкова Л.И.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г.  Михайлов А.В.

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.  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.

1. График учебного процесса

К У Р С	сентябрь				29 IX X	октябрь			27 X XI	ноябрь				декабрь				29 XII I	январь			26 I II	февраль			23 II III	март				30 III IV	апрель			27 IV V	май				июнь				29 VI VII	июль			27 VII VIII	август																	
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		1 7	2 8	9 15	16 22		23 29	6 12	13 19		20 26	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21		22 28	6 12	13 19		20 26	3 9	10 16	17 23	24 31													
I	*	*	*	*	:	:	:									*	:	:	:																									:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	=	=										
II						:	:									*	:	:	:	=	=																								:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	=	=										
III					:	:	:									*	:	:	:	=	=																							:	:	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=											
IV						:	:	:								*	:	:	:	=	=																							:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=											
V					:	:	:									*	:	:	:	=	=																							:	:	:	:	X	X	X	X	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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

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	11	20	31	6	1	7		2	2									7	7	47	48
II	16	17	33	5	2	7		2	2								2	7	9	51	48
III	15	17	32	6	2	8					2	2					2	7	9	51	48
IV	15	18	33	6	2	8											2	8	10	51	48
V	15	8	23	6	4	10					4	4					2	8	10	51	48
ВСЕГО			152			40			4			6			0			45	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	20	16	17	15	17	15	18	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					87 - 102	99	3564	3341	418	158	152	108	2923	223														
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						Фис	ОК-1, ОК-7
Б1.Б.3	Экономика		4		4		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	1234			1112223344		15	540	504	60	30	0	30	444	36	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ВМ	ОК-7, ОПК-2
Б1.Б.6	Физика	4	3		34		7	252	239	28	12	8	8	211	13				6	4	4	0	4	4	4	0	Ф	ОК-7, ОПК-2	
Б1.Б.7	Информатика	1			1		4	144	135	20	8	12	0	115	9	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ИВТиИБ	ОПК-1, ОПК-5	
Б1.Б.8	Программирование	234		4Р	223344		15	540	513	60	24	36	0	453	27		12	16	0	0	0	0	0	0	0	0	ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
Б1.Б.9	ЭВМ и периферийные устройства	3	8		38		8	288	275	34	10	24	0	241	13				6	12	0	0	0	0	4	12	ИВТиИБ	ОПК-1, ОПК-4	
Б1.Б.10	Электротехника и электроника	56			56		7	252	234	24	8	16	0	210	18					4	8	0	0	0	0	0	ИВТиИБ	ОПК-2, ОПК-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														11	20	16	17	15	17	15	18	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.11	Операционные системы	3			3		4	144	135	22	8	14	0	113	9			8 14 0 113.9									ИВТиИБ	ОПК-1, ОПК-4		
Б1.Б.12	Базы данных	5		5Р			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 92.4	6 12 0 81.9			ИВТиИБ	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3		
Б1.Б.14	Теория и практика эксперимента	6			6		3	108	99	16	6	10	0	83	9						6 10 0 83.9						ИВТиИБ	ПК-3		
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		1		1		2	72	68	10	4	0	6	58	4	4 0 0 58.4												БЖД	ОК-9	
Б1.Б.16	Правоведение		6		6		2	72	68	8	4	0	4	60	4						4 0 4 60.4							ПиП	ОК-4	
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	120	4320	4082	538	188	268	82	3544	238															
Б1.В.ОД.1	Программное обеспечение систем автоматизированного проектирования	7			7		3	108	99	10	4	6	0	89	9							4 6 0 89.9						ИВТиИБ	ОПК-2	
Б1.В.ОД.2	Структуры данных		6		6		2	72	68	10	4	6	0	58	4						4 6 0 58.4							ИВТиИБ	ОПК-2	
Б1.В.ОД.3	Социально-психологические основы общения		3		3		2	72	68	8	4	0	4	60	4			4 0 4 60.4										КСОТ	ОК-6, ОК-7	
Б1.В.ОД.4	Экология		2		2		2	72	68	10	4	0	6	58	4	4 0 0 58.4													БЖД	ОК-9

№ 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	20	16	17	15	17	15	18	15	8	11	20	16	17	15	17	15	18	15	8	11	20	16	17			15	17
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	Английский язык для IT-специалистов		5		5		3	108	104	12	0	0	12	92	4					0 0 12 92.4							АЯ	ОК-5	
Б1.В.ОД.6	Введение в математику		1		1		3	108	104	6	2	0	4	98	4	2 0 4 98.4											ВМ	ОК-7	
Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика	5			55		4	144	135	12	6	0	6	123	9					6 0 6 123.9						ВМ	ОК-7, ОПК-2		
Б1.В.ОД.8	Математическая логика и теория алгоритмов		7		7		3	108	104	12	4	4	4	92	4							4 4 4 92.4				ПМ	ОК-7, ОПК-5		
Б1.В.ОД.9	Введение в физику	2			2		4	144	135	12	6	0	6	123	9		6 0 6 123.9									Ф	ОК-7		
Б1.В.ОД.10	Дискретная математика		4		4		3	108	104	18	6	12	0	86	4			6 12 0 86.4								ПМ	ОК-7, ОПК-5		
Б1.В.ОД.11	Современная научная картина мира	6			6		3	108	99	14	6	0	8	85	9						6 0 8 85.9					ССМ	ОК-7		
Б1.В.ОД.12	Основы WEB-технологий	6		6Р			4	144	135	18	6	12	0	117	9						6 12 0 117.9					ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-1, ПК-2		
Б1.В.ОД.13	Современные технологии программирования		67		67		6	216	208	24	8	16	0	184	8						4 8 0 92.4	4 8 0 92.4				ИВТиИБ	ОПК-2, ОПК-5, ПК-2		
Б1.В.ОД.14	Программные пакеты для математических расчетов	2			2		4	144	135	16	6	10	0	119	9		6 10 0 119.9									ИВТиИБ	ОПК-2, ОПК-5		
Б1.В.ОД.15	Основы научных исследований		10		10		3	108	104	24	8	16	0	80	4									8 16 0 80.4		ИВТиИБ	ОК-7, ПК-3		
Б1.В.ОД.16	Основы лингвистического анализа	9	8	9Р	8		6	216	203	26	10	16	0	177	13								6 8 0 90.4	4 8 0 87.9		ИВТиИБ	ПК-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)																						
		11	20	16	17	15	17	15	18	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.17	Администрирование глобальных вычислительных сетей	9			9		3	108	99	20	8	12	0	79	9									8	12	0	79	9	ИВТиИБ	ОПК-1, ОПК-4								
Б1.В.ОД.18	Микропроцессорные системы	9	8		89		5	180	167	28	10	18	0	139	13								4	10	0	90	4	6	8	0	49	9	ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-2				
Б1.В.ОД.19	Основы теории управления	10			10		4	144	135	16	6	10	0	119	9											6	10	0	119	9	ИВТиИБ	ОК-7, ОПК-2						
Б1.В.ОД.20	Проектирование и эксплуатация средств вычислительной техники	8		8Р			4	144	135	16	6	10	0	119	9								6	10	0	119	9		ИВТиИБ	ОПК-2								
Б1.В.ОД.21	Схемотехника	7			7		5	180	171	14	4	10	0	157	9								4	10	0	157	9		ИВТиИБ	ОПК-2, ОПК-4								
Б1.В.ОД.22	Компьютерная графика	1			1		4	144	135	26	10	16	0	109	9	10	16	0	0	109	9								ИВТиИБ	ОК-7, ОПК-2								
Б1.В.ОД.23	Защита информации	8			8		3	108	99	16	6	10	0	83	9								6	10	0	83	9		ИВТиИБ	ОК-4, ОПК-1, ОПК-5								
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		3456					328	312	8	0	0	8	304	16			0	0	75	4			0	0	0	75	4		0	0	77	4		0	0	77	4
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						37	1332	1268	170	54	84	32	1098	64																							
Б1.В.ДВ.1.1	Социология																												ФиС	ОК-6								
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		5		5		3	108	104	16	6	0	10	88	4									6	0	10	88	4		КСОТ	ОК-2, ОК-6							

№ 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	20	16	17	15	17	15	18	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.2.1	Основы предпринимательской деятельности		7		7		2	72	68	16	6	0	10	52	4							6	0	10	52	4	ЭТиП	ОК-3, ОК-4			
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование																									ЭТиП	ОК-3, ОК-4				
Б1.В.ДВ.3.1	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации		5		5		2	72	68	12	0	0	12	56	4					0	0	12	56	4		АЯ	ОК-5				
Б1.В.ДВ.3.2	Русский язык и культура речи																									КСОТ	ОК-5				
Б1.В.ДВ.4.1	Вычислительная математика	7			7		5	180	171	16	4	12	0	155	9							4	12	0	155	9	ПМ	ОК-7, ОПК-2			
Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики																									ПМ	ОК-7, ОПК-2				
Б1.В.ДВ.5.1	Основы обработки сигналов	8			8		4	144	135	14	4	10	0	121	9								4	10	0	121	9	ИВТиИБ	ПК-2		
Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории автоматов																									ИВТиИБ	ПК-1				
Б1.В.ДВ.6.1	Информационно-измерительные и управляющие системы		9		9		3	108	104	12	4	8	0	92	4									4	8	0	92	4	ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-1	
Б1.В.ДВ.6.2	Системы и сети связи																									ИВТиИБ	ОПК-4				
Б1.В.ДВ.7.1	Введение в интеллектуальные системы	10			10		4	144	135	22	6	16	0	113	9											ИВТиИБ	ОПК-2				
Б1.В.ДВ.7.2	Основы логического программирования																								6	16	0	113	9	ИВТиИБ	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)																					
		11	20	16	17	15	17	15	18	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.8.1	Основы моделирования		7		7		3	108	104	12	4	8	0	92	4							4	8	0	92	4	ПМ	ОПК-2, ПК-1, ПК-3									
Б1.В.ДВ.8.2	Методы и средства анализа информационных систем																									ПМ	ОПК-2, ПК-1, ПК-3										
Б1.В.ДВ.9.1	Программирование мобильных устройств		9		9		5	180	176	18	8	10	0	158	4									8	10	0	158	4	ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-2							
Б1.В.ДВ.9.2	Основы радиотехники																									ИВТиИБ	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.10.1	Программная инженерия																									ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-1, ПК-2										
Б1.В.ДВ.10.2	Техническое обеспечение систем обработки и защиты информации	10	9		910		6	216	203	32	12	20	0	171	13									4	8	0	92	4	ИВТиИБ	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5							
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	37	32	5	77	219 - 222	219	7884	7423	956	346	420	190	6467	461	100	680	94	646	104	705	86	625	100	750	90	584	92	729	102	719	106	638	82	391		
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								по ФГОС ≤ 50%				35.89																								
БЛОК 2	Практики					9 - 15	15	10 н																													
Б2.У	Учебная практика							4 н																													
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (первая учебная практика)	Вар	2				3	2 н																												ИВТиИБ	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3

№ 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	20	16	17	15	17	15	18	15	8	11	10	11	9	7	6	7	6	6	4	4	4	4	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
Число контрольных работ					77											11	10	11	9	7	6	7	6	6	4		
Число экзаменов			37													4	4	4	4	4	4	3	3	4	3		
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)			32	+	9											4	3+1	4+1	3+2	3+1	3+2	4	4	3	1+2		

Базовая часть Блока I в з.е.	99	45.21 % от объема Блока I
Вариативная часть Блока I в з.е.	120	54.79 % от объема Блока I
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	37	30.83 % от объема вариативной части

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