

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

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

Направленность (профиль) Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УВФО
« » августа 2017 г.  Синицын В.А.
Начальник УМУ
« » августа 2017 г.  Щербаков Н.П.
Начальник УО
« » августа 2017 г.  Цибилева Г.И.
Руководитель УГНС
« » августа 2017 г.  Зрюмов Е.А.
Руководитель программы бакалавриата
« » августа 2017 г.  Якунин А.Г.
Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата
« » августа 2017 г.  Сучкова Л.И.

Декан факультета (директор института)
« » августа 2017 г.  Михайлов А.В.
Заведующий кафедрой
« » августа 2017 г.  Якунин А.Г.
Разработчик УП
« » августа 2017 г.  Сучкова Л.И.
Ответственный за МЕН дисциплины
« » августа 2017 г.  Киркинский А.С.
Ответственный за ГСЭ дисциплины
« » августа 2017 г.  Степанова О.В.
Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
« » августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

1. Календарный учебный график

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

Обозначения:

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> □ - Теоретическое обучение Э - Экзаменационные сессии К - Каникулы У - Учебная практика | <ul style="list-style-type: none"> П - Производственная практика И - Научно-исследовательская работа Пд - Преддипломная практика | <ul style="list-style-type: none"> Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты * = - Занятия отсутствуют |
|--|---|--|

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	12	17	29	16	17	33	14 2/3	16 1/3	31	14 2/3	17 1/6	31 5/6	14 2/3	7 2/3	22 1/3	147 1/6
Э	Экзаменационные сессии	6	1	7	5	2	7	5	2 5/6	7 5/6	5	3 1/3	8 1/3	5	4 2/3	9 2/3	39 5/6
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	7	9	2	7 2/3	9 2/3	2	7 5/6	9 5/6	47 1/2
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								2	2					2	2	4
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	7 1/2
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	18	20	38	21	21	42	19 2/3	21 1/6	40 5/6	19 2/3	20 1/2	40 1/6	19 2/3	20 1/3	40	201
	Всего недель	20	28	48	24	28	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	256

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	
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	
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	

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения											
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Неделя в семестре										12	17	16	17	14 2/3	16 1/3	14 2/3	17 1/6	14 2/3	7 2/3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					219	8212	964	346	420	198	6771	477											
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					99	3564	418	158	152	108	2923	223											
Б1.Б.1	История	1			1	4	144	8	4	0	4	127	9	4 0 4 127 9										
Б1.Б.2	Философия	5			5	4	144	18	8	0	10	117	9				8 0 10 117 9							
Б1.Б.3	Экономика		4		4	3	108	12	6	0	6	92	4				6 0 6 92 4							
Б1.Б.4	Иностранный язык	4	1, 2, 3		1, 1, 2, 3, 3, 4	8	288	40	0	0	40	227	21	0 0 10 58 4	0 0 10 58 4	0 0 10 58 4	0 0 10 53 9							
Б1.Б.5	Математика	1, 2, 3, 4			1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4	15	540	60	30	0	30	444	36	8 0 8 105 9	8 0 8 97 9	8 0 6 123 9	6 0 8 119 9							
Б1.Б.6	Физика	4	3		3, 4	7	252	28	12	8	8	211	13			6 4 4 103 4	6 4 4 108 9							
Б1.Б.7	Информатика	1			1	4	144	20	8	12	0	115	9	8 12 0 115 9										
Б1.Б.8	Программирование	2, 3, 4		4Р	2, 2, 3, 3, 4, 4	15	540	60	24	36	0	453	27		12 16 0 179 9	6 10 0 119 9	6 10 0 155 9							
Б1.Б.9	ЭВМ и периферийные устройства	3	8		3, 8	8	288	34	10	24	0	241	13			6 12 0 117 9					4 12 0 124 4			
Б1.Б.10	Электротехника и электроника	5, 6			5, 6	7	252	24	8	16	0	210	18				4 8 0 121 9	4 8 0 89 9						

Б1.Б.11	Операционные системы	3			3	4	144	22	8	14	0	113	9			8 14 0 113 9							
Б1.Б.12	Базы данных	5		5P		5	180	18	6	12	0	153	9				6 12 0 153 9						
Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации	9	8		8, 9	6	216	30	10	20	0	173	13							4 8 0 92 4	6 12 0 81 9		
Б1.Б.14	Теория и практика эксперимента	6			6	3	108	16	6	10	0	83	9					6 10 0 83 9					
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		1		1	2	72	10	4	0	6	58	4	4 0 6 58 4									
Б1.Б.16	Правоведение		6		6	2	72	8	4	0	4	60	4					4 0 4 60 4					
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4		1, 2, 3, 4	2	72	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						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					120	4648	546	188	268	90	3848	254										
Б1.В.1	Программное обеспечение систем автоматизированного проектирования	7			7	3	108	10	4	6	0	89	9							4 6 0 89 9			
Б1.В.2	Структуры данных		6		6	2	72	10	4	6	0	58	4					4 6 0 58 4					
Б1.В.3	Социально-психологические основы общения		3		3	2	72	8	4	0	4	60	4			4 0 4 60 4							
Б1.В.4	Экология		2		2	2	72	10	4	0	6	58	4	4 0 6 58 4									
Б1.В.5	Английский язык для IT-специалистов		5		5	3	108	12	0	0	12	92	4					0 0 12 92 4					
Б1.В.6	Введение в математику		1		1	3	108	6	2	0	4	98	4	2 0 4 98 4									
Б1.В.7	Теория вероятностей и математическая статистика	5			5, 5	4	144	12	6	0	6	123	9					6 0 6 123 9					
Б1.В.8	Математическая логика и теория алгоритмов		7		7	3	108	12	4	4	4	92	4							4 4 4 92 4			
Б1.В.9	Введение в физику	2			2	4	144	12	6	0	6	123	9			6 0 6 123 9							

Б1.В.10	Дискретная математика		4		4	3	108	18	6	12	0	86	4				6 12 0 86 4					
Б1.В.11	Современная научная картина мира	6			6	3	108	14	6	0	8	85	9					6 0 8 85 9				
Б1.В.12	Основы WEB-технологий	6		6P		4	144	18	6	12	0	117	9					6 12 0 117 9				
Б1.В.13	Современные технологии программирования		6, 7		6, 7	6	216	24	8	16	0	184	8					4 8 0 92 4	4 8 0 92 4			
Б1.В.14	Программные пакеты для математических расчетов	2			2	4	144	16	6	10	0	119	9		6 10 0 119 9							
Б1.В.15	Основы научных исследований		10		10	3	108	24	8	16	0	80	4									8 16 0 80 4
Б1.В.16	Основы лингвистического анализа	9	8	9P	8	6	216	26	10	16	0	177	13						6 8 0 90 4	4 8 0 87 9		
Б1.В.17	Администрирование глобальных вычислительных сетей	9			9	3	108	20	8	12	0	79	9								8 12 0 79 9	
Б1.В.18	Микропроцессорные системы	9	8		8, 9	5	180	28	10	18	0	139	13						4 10 0 90 4	6 8 0 49 9		
Б1.В.19	Основы теории управления	10			10	4	144	16	6	10	0	119	9									6 10 0 119 9
Б1.В.20	Проектирование и эксплуатация средств вычислительной техники	8		8P		4	144	16	6	10	0	119	9						6 10 0 119 9			
Б1.В.21	Схемотехника	7			7	5	180	14	4	10	0	157	9						4 10 0 157 9			
Б1.В.22	Компьютерная графика	1			1	4	144	26	10	16	0	109	9	10 16 0 109 9								
Б1.В.23	Защита информации	8			8	3	108	16	6	10	0	83	9						6 10 0 83 9			
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					37	1332	170	54	84	32	1098	64									
Б1.В.ДВ.1.1	Социология		5		5	3	108	16	6	0	10	88	4					6 0 10 88 4				
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		5		5	3	108	16	6	0	10	88	4					6 0 10 88 4				

Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности		7		7	2	72	16	6	0	10	52	4							6 0 10 52 4			
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование		7		7	2	72	16	6	0	10	52	4							6 0 10 52 4			
Б1.В.ДВ.3.1	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации		5		5	2	72	12	0	0	12	56	4							0 0 12 56 4			
Б1.В.ДВ.3.2	Русский язык и культура речи		5		5	2	72	12	0	0	12	56	4							0 0 12 56 4			
Б1.В.ДВ.4.1	Вычислительная математика	7			7	5	180	16	4	12	0	155	9							4 12 0 155 9			
Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики	7			7	5	180	16	4	12	0	155	9							4 12 0 155 9			
Б1.В.ДВ.5.1	Основы обработки сигналов	8			8	4	144	14	4	10	0	121	9							4 10 0 121 9			
Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории автоматов	8			8	4	144	14	4	10	0	121	9							4 10 0 121 9			
Б1.В.ДВ.6.1	Информационно-измерительные и управляющие системы		9		9	3	108	12	4	8	0	92	4									4 8 0 92 4	
Б1.В.ДВ.6.2	Системы и сети связи		9		9	3	108	12	4	8	0	92	4									4 8 0 92 4	
Б1.В.ДВ.7.1	Введение в интеллектуальные системы	10			10	4	144	22	6	16	0	113	9										6 16 0 113 9
Б1.В.ДВ.7.2	Основы логического программирования	10			10	4	144	22	6	16	0	113	9										6 16 0 113 9
Б1.В.ДВ.8.1	Основы моделирования		7		7	3	108	12	4	8	0	92	4							4 8 0 92 4			
Б1.В.ДВ.8.2	Методы и средства анализа информационных систем		7		7	3	108	12	4	8	0	92	4							4 8 0 92 4			
Б1.В.ДВ.9.1	Программирование мобильных устройств		9		9	5	180	18	8	10	0	158	4									8 10 0 158 4	
Б1.В.ДВ.9.2	Основы радиотехники		9		9	5	180	18	8	10	0	158	4									8 10 0 158 4	
Б1.В.ДВ.10.1	Программная инженерия	10	9		9, 10	6	216	32	12	20	0	171	13									4 8 0 92 4	8 12 0 79 9

БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	4	212														
БЗ.Б	Обязательная часть (базовая)	6	216	4	212														
БЗ.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216	4	212	4 н													4 н
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)		240	8640																
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			1244																
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1					35.89														
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены		37							4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	
Зачеты		32							4	3	4	3	3	3	4	4	3	1	
Зачеты с оценкой		5								1		1		1				2	
Курсовые работы		5										1	1	1		1	1		
Контрольные работы		77							11	10	11	9	7	6	7	6	6	4	

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

Базовая часть Блока 1 в з.е.	99	45.21% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	120	54.79% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	37	30.83% от объема вариативной части

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения										
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
														Неделя в семестре									
								12	17	16	17	14 2/3	16 1/3	14 2/3	17 1/6	14 2/3	7 2/3						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ФТД	Факультативные дисциплины					16	576	40	4	0	36	512	24										
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4							
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4				2 0 6 132 4						