

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 № 7

«28» мая 2018 г.

Программа академического бакалавриата

КВАЛИФИКАЦИЯ **Бакалавр**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года 11 месяцев**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **заочная**

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем

Для групп с 2018 по 2018 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НО
«25» мая 2018 г. _____ Хомутов С.О.
Начальник УМУ
«24» мая 2018 г. _____ Щербаков Н.П.
Начальник УО
«24» мая 2018 г. _____ Цибилева Г.И.
Руководитель УГНС
«22» мая 2018 г. _____ Авдеев А.С.
Руководитель программы
«22» мая 2018 г. _____ Якунин А.Г.
Руководитель направленности (профиля) программы
«22» мая 2018 г. _____ Сучкова Л.И.

Декан факультета (директор института)
«22» мая 2018 г. _____ Михайлов А.В.
Заведующий кафедрой
«22» мая 2018 г. _____ Якунин А.Г.
Разработчик УП
«22» мая 2018 г. _____ Сучкова Л.И.
Ответственный за МЕН дисциплины
«23» мая 2018 г. _____ Киркинский А.С.
Ответственный за ГСЭ дисциплины
«23» мая 2018 г. _____ Степанова О.В.
Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» мая 2018 г. _____ Щербаков Н.П.

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	10 2/3	18 1/6	28 5/6	15 2/3	16 1/3	32	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	146
Э	Экзаменационные сессии	5	3	8	4	2 5/6	6 5/6	5	2 5/6	7 5/6	5	3 1/3	8 1/3	5	4 2/3	9 2/3	40 2/3
К	Каникулы	1	6	7	2	7	9	2	7	9	2	7 2/3	9 2/3	2	7 5/6	9 5/6	44 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 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	10 5/6
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	15 2/3	23 1/6	38 5/6	19 2/3	21 1/6	40 5/6	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	200 2/3
	Всего недель	18	30	48	23	29	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		
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	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		
2021-2022	01	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		
	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	31		
2022-2023	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		

*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.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости по периодам обучения										
		Экзамены	Зачеты (Л-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 промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
												Неделя в семестре											
		10 2/3		18 1/6			15 2/3		16 1/3		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	6775	473										
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					99	3564	418	156	72	190	2926	220										
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	18	648	66	32	0	34	546	36	8 0 8 105 9	10 0 12 199 9	8 0 6 123 9	6 0 8 119 9						
Б1.Б.6	Физика	2, 4	3		2, 3, 4	11	396	40	18	8	14	334	22		6 0 6 123 9	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	Русский язык и культура речи		5		5	2	72	12	0	0	12	56	4				0 0 12 56 4						
Б1.Б.9	Социология		5		5	3	108	16	6	0	10	88	4				6 0 10 88 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	Основы предпринимательской деятельности		7		7	2	72	16	6	0	10	52	4							6 0 10 52 4				
Б1.Б.12	Социально-психологические основы общения		3		3	2	72	8	4	0	4	60	4			4 0 4 60 4								
Б1.Б.13	Экология		2		2	2	72	10	4	0	6	58	4		4 0 6 58 4									
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.Б.18	Английский язык для IT-специалистов		5		5	3	108	12	0	0	12	92	4							0 0 12 92 4				
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	5			5, 5	4	144	12	6	0	6	123	9							6 0 6 123 9				
Б1.Б.20	Математическая логика и теория алгоритмов		7		7	3	108	12	4	4	4	92	4							4 4 4 92 4				
Б1.Б.21	Дискретная математика		4		4	3	108	18	6	12	0	86	4					6 12 0 86 4						
Б1.Б.22	Современная научная картина мира	6			6	3	108	14	6	0	8	85	9							6 0 8 85 9				
Б1.Б.23	Программные пакеты для математических расчетов	2			2	4	144	16	6	10	0	119	9		6 10 0 119 9									
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					120	4648	546	190	348	8	3849	253											
Б1.В.1	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.В.2	Структуры данных		6		6	2	72	10	4	6	0	58	4							4 6 0 58 4				
Б1.В.3	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.В.4	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.В.5	Операционные системы	3			3	4	144	22	8	14	0	113	9		8 14 0 113 9							
Б1.В.6	Базы данных	5		5P		5	180	18	6	12	0	153	9					6 12 0 153 9				
Б1.В.7	Основы WEB-технологий	6		6P		4	144	18	6	12	0	117	9					6 12 0 117 9				
Б1.В.8	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.9	Основы научных исследований		10		10	3	108	24	8	16	0	80	4									8 16 0 80 4
Б1.В.10	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.11	Администрирование глобальных вычислительных сетей	9			9	3	108	20	8	12	0	79	9									8 12 0 79 9
Б1.В.12	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.13	Проектирование и эксплуатация средств вычислительной техники	8		8P		4	144	16	6	10	0	119	9								6 10 0 119 9	
Б1.В.14	Схемотехника	7			7	5	180	14	4	10	0	157	9							4 10 0 157 9		
Б1.В.15	Компьютерная графика	1			1	4	144	26	10	16	0	109	9	10 16 0 109 9								
Б1.В.16	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	152	52	100	0	1110	70									
Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика	7			7	5	180	16	4	12	0	155	9							4 12 0 155 9		
Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование физических процессов в автоматизированных системах	7			7	5	180	16	4	12	0	155	9							4 12 0 155 9		
Б1.В.ДВ.2.1	Основы обработки сигналов	8			8	4	144	14	4	10	0	121	9								4 10 0 121 9	

Б1.В.ДВ.2.2	Основы теории автоматов	8			8	4	144	14	4	10	0	121	9							4 10 0 121 9				
Б1.В.ДВ.3.1	Информационно-измерительные и управляющие системы		9		9	3	108	12	4	8	0	92	4								4 8 0 92 4			
Б1.В.ДВ.3.2	Системы и сети связи		9		9	3	108	12	4	8	0	92	4								4 8 0 92 4			
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в интеллектуальные системы	10			10	4	144	22	6	16	0	113	9									6 16 0 113 9		
Б1.В.ДВ.4.2	Основы логического программирования	10			10	4	144	22	6	16	0	113	9									6 16 0 113 9		
Б1.В.ДВ.5.1	Основы моделирования		7		7	3	108	12	4	8	0	92	4								4 8 0 92 4			
Б1.В.ДВ.5.2	Методы и средства анализа информационных систем		7		7	3	108	12	4	8	0	92	4								4 8 0 92 4			
Б1.В.ДВ.6.1	Программирование мобильных устройств		9		9	5	180	18	8	10	0	158	4									8 10 0 158 4		
Б1.В.ДВ.6.2	Основы радиотехники		9		9	5	180	18	8	10	0	158	4									8 10 0 158 4		
Б1.В.ДВ.7.1	Программная инженерия	10	9		9, 10	6	216	32	12	20	0	171	13									4 8 0 92 4	8 12 0 79 9	
Б1.В.ДВ.7.2	Техническое обеспечение систем обработки и защиты информации	10	9		9, 10	6	216	32	12	20	0	171	13									4 8 0 92 4	8 12 0 79 9	
Б1.В.ДВ.8.1	Программное обеспечение систем автоматизированного проектирования	7			7	3	108	10	4	6	0	89	9								4 6 0 89 9			
Б1.В.ДВ.8.2	Информационные процессы и системы	7			7	3	108	10	4	6	0	89	9								4 6 0 89 9			
Б1.В.ДВ.9.1	Основы теории управления	10			10	4	144	16	6	10	0	119	9									6 10 0 119 9		
Б1.В.ДВ.9.2	Системы электронного документооборота	10			10	4	144	16	6	10	0	119	9									6 10 0 119 9		
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	8	0	0	8	304	16											
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	8	0	0	8	304	16			0 0 2 75 4	0 0 2 75 4	0 0 2 77 4	0 0 2 77 4					

Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										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	31									3	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	76									10	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

