

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

«28» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Прикладная информатика

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2017 по 2017 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 207

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР
«25» августа 2017 г. Овчинников Я.Л. Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ
«24» августа 2017 г. Щербаков Н.П. Щербаков Н.П.

Начальник УО
«24» августа 2017 г. Цибилева Г.И. Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС
«23» августа 2017 г. Зрюмов Е.А. Зрюмов Е.А.

Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г. Зрюмов Е.А. Зрюмов Е.А.

Руководитель программы бакалавриата
«23» августа 2017 г. Пятковский О.И. Пятковский О.И.

Заведующий кафедрой
«23» августа 2017 г. Пятковский О.И. Пятковский О.И.

Разработчик УП
«23» августа 2017 г. Пятковский О.И. Пятковский О.И.

Ответственный за МЕН дисциплины
«24» августа 2017 г. Киркинский А.С. Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины
«24» августа 2017 г. Степанова О.В. Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» августа 2017 г. Щербаков Н.П. Щербаков Н.П.

1. Календарный учебный график

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	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	9	16	23	3	10	17	24	7	14	21	28	5	6	13	20	2	9	16	23	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	V	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	*													К													Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К																											
																		Э	*																																																																	
																		Э	*																																																																	
																		*	Э																																																																	
2																		К	*																	*																																																
																		К	*																																																																	
																		*	К																																																																	
																		*	К																																																																	
3																		К	*																	*																																																
																		К	*																																																																	
																		*	К																																																																	
																		*	К																																																																	
4																		К	*																	*																																																
																		К	*																																																																	
																		*	К																																																																	
																		*	К																																																																	

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы
- У - Учебная практика

- П - Производственная практика
- Н - Научно-исследовательская работа
- Пд - Преддипломная практика

- Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
- * - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- = - Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего	
	1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего		
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	13	30	132
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	2	3 1/6	5 1/6	2	2 1/6	4 1/6	2	2 1/3	4 1/3	20 2/3
К	Каникулы	1	7	8	2/3	8	8 2/3	2/3	7	7 2/3	2/3	6 5/6	7 1/2	31 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4				6
Н	Научно-исследовательская работа											2	2	2
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)	20	23	43	19	22 1/6	41 1/6	19	23 1/6	42 1/6	19	23 1/3	42 1/3	168 2/3
	Всего недель	22	30	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

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					
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	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	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	25	02	09	16	23	
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	26	03	10	17	24				
	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	24	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	29	03	10	17	24	
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	28	03				

*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.	Трудовое количество учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости 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	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
														Неделя в семестре							
														17	17	17	17	17	17	17	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					216	8104	3319	1183	946	1190	3597	1188								
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					108	3888	1488	591	387	510	1680	720								
Б1.Б.1	История	1				5	180	51	17	0	34	84	45	17 0 34 84 45							
Б1.Б.2	Философия	3				5	180	51	17	0	34	84	45			17 0 34 84 45					
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	107	45	0 0 34 20 0	0 0 34 20 0	0 0 34 20 0	0 0 34 47 45				
Б1.Б.4	Экономическая теория	1				4	144	68	34	0	34	40	36	34 0 34 40 36							
Б1.Б.5	Математика	1, 2, 3			2	16	576	238	102	0	136	221	117	34 0 34 40 36	34 0 51 86 45	34 0 51 95 36					
Б1.Б.6	Теория вероятностей и математическая статистика		4		4	3	108	68	34	0	34	40	0				34 0 34 40 0				
Б1.Б.7	Физика	3			3	4	144	51	17	17	17	48	45			17 17 17 48 45					
Б1.Б.8	Информатика и программирование	1			1	5	180	51	17	34	0	84	45	17 34 0 84 45							
Б1.Б.9	Теория систем и системный анализ	5				5	180	68	34	0	34	67	45					34 0 34 67 45			
Б1.Б.10	Дискретная математика	3			3	4	144	51	34	0	17	57	36			34 0 17 57 36					

Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	3		5	180	102	34	68	0	42	36		17 34 0 21 36	17 34 0 21 0					
Б1.Б.12	Операционные системы	4			3	108	51	17	34	0	21	36				17 34 0 21 36				
Б1.Б.13	Программная инженерия	6	5		6	8	288	85	34	51	0	158	45				17 17 0 38 0	17 34 0		
Б1.Б.14	Информационные системы и технологии	5	4		5	180	68	34	34	0	67	45				17 17 0 38 0	17 17 0 29 45			
Б1.Б.15	Проектирование информационных систем	7	6	7П	8	288	85	34	51	0	176	27						17 34 0 39 0	17 17 0	
Б1.Б.16	Проектный практикум	8	7	8П	8	288	77	30	47	0	184	27						17 34 0 93 0	13 13 0 91 27	
Б1.Б.17	Базы данных	4	5	5П	6	216	68	34	34	0	103	45				17 17 0 29 45	17 17 0 74 0			
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		1		2	72	51	17	0	34	21	0	17 0 34 21 0							
Б1.Б.19	Информационная безопасность		5		2	72	34	17	17	0	38	0					17 17 0 38 0			
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1,2		2	72	34	34	0	0	38	0	17 0 0 19 0	17 0 0 19 0						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)				108	4216	1831	592	559	680	1917	468								
Б1.В.1	Социология		2		3	108	34	17	0	17	74	0		17 0 17 74 0						
Б1.В.2	Политология		3		2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0					
Б1.В.3	Правоведение		5		3	108	34	17	0	17	74	0					17 0 17 74 0			
Б1.В.4	Введение в математику		1		3	108	51	17	0	34	57	0	17 0 34 57 0							
Б1.В.5	Математическое моделирование социально-экономических систем	6			6	5	180	51	17	17	84	45						17 17 17 84 45		
Б1.В.6	Графы и автоматы		4		3	108	51	34	0	17	57	0					34 0 17 57 0			

Б1.В.7	Введение в физику		2		3	108	51	17	17	17	57	0		17 17 17 57 0						
Б1.В.8	Современная научная картина мира		4		3	108	68	34	0	34	40	0				34 0 34 40 0				
Б1.В.9	Объектно-ориентированное программирование	2		2	5	180	68	34	34	0	67	45		34 34 0 67 45						
Б1.В.10	Проектирование интерфейсов		6		6	108	51	17	34	0	57	0						17 34 0 57 0		
Б1.В.11	WEB-программирование		6		3	108	34	17	17	0	74	0						17 17 0 74 0		
Б1.В.12	Сетевые технологии в экономике		8		2	72	26	13	13	0	46	0								13 13 0 46 0
Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы	7			4	144	51	17	34	0	66	27							17 34 0 66 27	
Б1.В.14	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	6		6	5	180	51	17	0	34	84	45						17 0 34 84 45		
Б1.В.15	Управление предприятием	7	6	6P	6	216	85	34	17	34	104	27						17 0 17 56 0	17 17 17 48 27	
Б1.В.16	Управление информационными системами в экономике		7		2	72	34	17	17	0	38	0							17 17 0 38 0	
Б1.В.17	Экономика и организация предприятия	2			4	144	68	34	0	34	31	45		34 0 34 31 45						
Б1.В.18	Автоматизированный бухгалтерский учет	7			3	108	51	17	34	0	30	27							17 34 0 30 27	
Б1.В.19	Офисные информационные технологии		1		3	108	51	17	34	0	57	0	17 34 0 57 0							
Б1.В.20	Управление проектами		7		2	72	51	17	34	0	21	0							17 34 0 21 0	
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору				41	1476	530	171	257	102	739	207								
Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические основы общения		2		2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		2		2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.В.ДВ.2.1	Английский язык для IT-специалистов		5		3	108	34	0	0	34	74	0						0 0 34 74 0		

Б1.В.ДВ.11.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования		5		2	72	51	17	34	0	21	0					17	34	0	21	0	
Б1.В.ДВ.11.2	Инструментальные средства программирования		5		2	72	51	17	34	0	21	0					17	34	0	21	0	
Б1.В.ДВ.12.1	Программное обеспечение информационных систем	4			4	144	51	17	34	0	57	36					17	34	0	57	36	
Б1.В.ДВ.12.2	Прикладное программное обеспечение	4			4	144	51	17	34	0	57	36					17	34	0	57	36	
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				0	328	306	0	0	306	22	0										
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		1, 2, 3, 4, 5, 6		0	328	306	0	0	306	22	0	0 0 51 0 0	0 0 51 0 0	0 0 51 5 0	0 0 51 5 0	0 0 51 6 0	0 0 51 6 0				
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		1, 2, 3, 4, 5, 6		0	328	306	0	0	306	22	0	0 0 51 0 0	0 0 51 0 0	0 0 51 5 0	0 0 51 5 0	0 0 51 6 0	0 0 51 6 0				
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях													
Б2	Блок 2. Практики				18	648	28	620														
Б2.Б	Обязательная часть (базовая)				0	0	0	0														
Б2.Б.У	Учебная практика				0	0	0	0														
Б2.Б.П	Производственная практика				0	0	0	0														
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)				18	648	28	620														
Б2.В.У	Учебная практика				3	108	3	105	2 н													
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2Д		3	108	3	105	2 н					2 н								
Б2.В.П	Производственная практика				15	540	25	515	10 н													
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-ая производственная практика)		4Д		3	108	2	106	2 н						2 н							
Б2.В.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной		6Д		6	216	4	212	4 н											4 н		

	деятельности (2-ая производственная практика)																	
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	8Д		3	108	17	91		2 н									2 н
Б2.В.П.4	Научно-исследовательская работа	8Д		3	108	2	106		2 н									2 н
			Объем в з.е.		Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)		Объем в неделях									
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		6	216	4	212												
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)		6	216	4	212												
Б3.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.									60	60	60	60						
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)				3581														
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1						35.64												
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены			31						4	4	4	5	3	3	4	4		
Зачеты			34						5	5	4	4	6	4	4	2		
Зачеты с оценкой			5							1		1		1		2		
Курсовые проекты			4										1		1	2		
Курсовые работы			2											1	1			
Расчетные задания			10						1	2	2	1		4				

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: проектная, производственно-технологическая, организационно-управленческая, аналитическая, научно-исследовательская.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	108	50% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	108	50% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	41	37.96% 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	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
														Неделя в семестре							
								17	17	17	17	17	17	17	13						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ФТД	Факультативные дисциплины					16	576	224	32	0	192	352	0								
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0					
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0					