

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

«18» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Прикладная информатика

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очно-заочная

Для групп с 2015 по 2015 годов приема

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


### СОГЛАСОВАНО

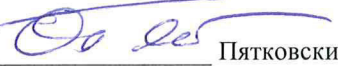
Начальник УВФО  
«15» августа 2017 г.  Синецын В.А.

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

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


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

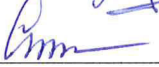
Декан факультета (директор института)  
«13» августа 2017 г.  Михайлов А.В.


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

Зав. кафедрой  
«13» августа 2017 г.  Пятковский О.И.

Разработчик УП  
«13» августа 2017 г.  Пятковский О.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. 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	25	1	2	9	16	22	8	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	10	17	24	31	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	9	16	23	31
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	1	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	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																	К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К															
2																	К	Э	Э	Э	К																						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К													
3																	Э	*																																																			
																	Э	*																																																			
																	Э	*	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К															
																	*	Э																																																			
																	*	Э																																																			
4									*								К	*																																																			
																	К	*																																																			
																	*	*	Э	Э																																																	
																	*	К																																																			
																	*	К																																																			
5									*								К	*																																																			
																	К	*																																																			
																	К	*																																																			
																	*	*	Э	Э																																																	
																	*	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 воскресенье)
- = - 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	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	13	30	170
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	2	3	5	2	1 2/3	3 2/3	2	1 2/3	3 2/3	26 1/3
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	2	7	9	2/3	6 1/2	7 1/6	2/3	7 1/2	8 1/6	42 1/3
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	5 1/3	
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>42</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>42</b>	<b>19</b>	<b>23 2/3</b>	<b>42 2/3</b>	<b>19</b>	<b>22 2/3</b>	<b>41 2/3</b>	<b>212 1/3</b>
	<b>Всего недель</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>260</b>

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							
<b>2015-2016</b>	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	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							
	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	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							
<b>2016-2017</b>	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							
<b>2017-2018</b>	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							
<b>2018-2019</b>	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							
<b>2019-2020</b>	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							

\*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										17	18	17	18	17	18	17	18	17	18		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>216</b>	<b>8104</b>	<b>2690</b>	<b>1016</b>	<b>919</b>	<b>755</b>	<b>4253</b>	<b>1161</b>										
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					108	3888	1255	459	395	401	1940	693										
Б1.Б.1	История	1				5	180	34	17	0	17	101	45	17 0 17 101 45									
Б1.Б.2	Философия	7				5	180	34	17	0	17	101	45							17 0 17 101 45			
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	140	0	0	140	103	45	0 0 34 20 0	0 0 36 18 0	0 0 34 20 0	0 0 36 45 45						
Б1.Б.4	Экономическая теория	4				4	144	36	18	0	18	72	36				18 0 18 72 36						
Б1.Б.5	Математика	1, 2, 3			2	16	576	139	52	0	87	320	117	17 0 34 75 36	18 0 36 99 45	17 0 17 146 36							
Б1.Б.6	Теория вероятностей и математическая статистика		4		4	3	108	54	18	0	36	54	0				18 0 36 54 0						
Б1.Б.7	Физика	3			3	4	144	34	17	0	17	65	45			17 0 17 65 45							
Б1.Б.8	Информатика и программирование	1			1	5	180	34	17	17	0	101	45	17 17 0 101 45									
Б1.Б.9	Теория систем и системный анализ	5				5	180	51	17	0	34	84	45					17 0 34 84 45					
Б1.Б.10	Дискретная математика	6			6	4	144	36	18	0	18	72	36						18 0 18 72 36				

Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	3		5	180	88	35	53	0	56	36		18 36 0 18 36	17 17 0 38 0							
Б1.Б.12	Операционные системы	4			3	108	36	18	18	0	45	27			18 18 0 45 27							
Б1.Б.13	Программная инженерия	6	5		6	8	288	106	35	71	0	137	45			17 17 0 38 0	18 54 0 99 45					
Б1.Б.14	Информационные системы и технологии	6	5		5	180	88	35	53	0	65	27				17 17 0 38 0	18 36 0 27 27					
Б1.Б.15	Проектирование информационных систем	8	7	8П	8	288	105	35	70	0	156	27						17 34 0 39 0	18 36 0 117 27			
Б1.Б.16	Проектный практикум	10	9	10П	8	288	90	30	60	0	171	27								17 34 0 93 0	13 26 0 78 27	
Б1.Б.17	Базы данных	4	5	5П	6	216	70	35	35	0	101	45				18 18 0 27 45	17 17 0 74 0					
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		1		2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0									
Б1.Б.19	Информационная безопасность		8		2	72	36	18	18	0	36	0								18 18 0 36 0		
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4		2	72	10	10	0	0	62	0	4 0 0 14 0	2 0 0 16 0	2 0 0 16 0	2 0 0 16 0						
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>				108	4216	1435	557	524	354	2313	468										
Б1.В.1	Социология		3		3	108	34	17	0	17	74	0			17 0 17 74 0							
Б1.В.2	Политология		6		2	72	36	18	0	18	36	0					18 0 18 36 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	34	17	0	17	74	0	17 0 17 74 0									
Б1.В.5	Математическое моделирование социально-экономических систем	7			7	5	180	51	17	17	84	45								17 17 17 84 45		
Б1.В.6	Графы и автоматы		6		3	108	36	18	0	18	72	0								18 0 18 72 0		

Б1.В.7	Введение в физику		3		3	108	34	17	0	17	74	0			17 0 17 74 0								
Б1.В.8	Современная научная картина мира		4		3	108	36	18	0	18	72	0				18 0 18 72 0							
Б1.В.9	Объектно-ориентированное программирование	2		2	5	180	72	36	36	0	63	45		36 36 0 63 45									
Б1.В.10	Проектирование интерфейсов		8	8	3	108	54	18	36	0	54	0								18 36 0 54 0			
Б1.В.11	WEB-программирование		8		3	108	36	18	18	0	72	0								18 18 0 72 0			
Б1.В.12	Сетевые технологии в экономике		9		2	72	34	17	17	0	38	0									17 17 0 38 0		
Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы	9			4	144	51	17	34	0	66	27									17 34 0 66 27		
Б1.В.14	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	7		7	5	180	51	17	0	34	84	45								17 0 34 84 45			
Б1.В.15	Управление предприятием	8	7	7Р	6	216	88	35	18	35	101	27								17 0 17 56 0	18 18 18 45 27		
Б1.В.16	Управление информационными системами в экономике		9		2	72	34	17	17	0	38	0									17 17 0 38 0		
Б1.В.17	Экономика и организация предприятия	2			4	144	54	18	0	36	45	45		18 0 36 45 45									
Б1.В.18	Автоматизированный бухгалтерский учет	8			3	108	54	18	36	0	27	27								18 36 0 27 27			
Б1.В.19	Офисные информационные технологии		1		3	108	34	17	17	0	74	0	17 17 0 74 0										
Б1.В.20	Управление проектами		9		2	72	51	17	34	0	21	0									17 34 0 21 0		
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>				<b>41</b>	<b>1476</b>	<b>519</b>	<b>173</b>	<b>244</b>	<b>102</b>	<b>750</b>	<b>207</b>											
Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические основы общения		3		2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0									
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		3		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		7		2	72	51	17	34	0	21	0								17			
Б1.В.ДВ.11.2	Инструментальные средства программирования		7		2	72	51	17	34	0	21	0								17			
Б1.В.ДВ.12.1	Программное обеспечение информационных систем	4			4	144	54	18	36	0	54	36				18				36	0		
Б1.В.ДВ.12.2	Прикладное программное обеспечение	4			4	144	54	18	36	0	54	36				18				36	0		
<b>Б1.В.ЭФ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>				<b>0</b>	<b>328</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>320</b>	<b>0</b>											
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6		0	328	8	0	0	8	320	0			0	0	0	0		0	2	0	2
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6		0	328	8	0	0	8	320	0			0	0	0	0		0	2	0	2
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях														
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>				<b>18</b>	<b>648</b>	<b>25</b>	<b>623</b>															
<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>															
<b>Б2.Б.У</b>	<b>Учебная практика</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>															
<b>Б2.Б.П</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>															
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>				<b>18</b>	<b>648</b>	<b>25</b>	<b>623</b>															
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>106</b>	<b>2 н</b>														
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	2	106	2 н						2 н								
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>15</b>	<b>540</b>	<b>23</b>	<b>517</b>	<b>10 н</b>														
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-ая производственная практика)		6Д		3	108	2	106	2 н								2 н						
Б2.В.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной		8Д		6	216	2	214	4 н											4 н			

	деятельности (2-ая производственная практика)																	
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	10Д		3	108	17	91		2 н									2 н
Б2.В.П.4	Научно-исследовательская работа	10Д		3	108	2	106		2 н									2 н
			Объем в з.е.		Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)		Объем в неделях									
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>212</b>											
<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>			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
<b>Объем программы</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)				<b>240</b>	<b>8640</b>													
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									47	49	48	48	48					
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					<b>3301</b>													
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							<b>37.77</b>											
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены				31					3	4	2	5	2	4	3	3	1	4
Зачеты				36					5	2	7	3	5	2	3	3	5	1
Зачеты с оценкой				5						1				1		1		2
Курсовые проекты				4									1			1		2
Курсовые работы				2											1		1	
Расчетные задания				10					1	2	1	1		2	2	1		

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.	Трудоемкость 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		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									
								17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>224</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>352</b>	<b>0</b>										
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						