

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Бийский технологический институт (филиал)  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 8  
«01» сентября 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года 6 месяцев**

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **заочная**

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

Руководитель УГНС, ООП  
«30» августа 2017 г. [подпись] Попов Ф.А.  
Зав. кафедрой  
«30» августа 2017 г. [подпись] Шалунов А.В.  
Разработчик РУП  
«30» августа 2017 г. [подпись] Пята О.И.

Заведующий ОВФО  
«30» августа 2017 г. [подпись] Мамашев Д.Р.  
Начальник ОУРиМКО  
«30» августа 2017 г. [подпись] Тушкина Т.М.  
Первый зам. директора по УР  
«31» августа 2017 г. [подпись] Харитонов В.А.



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	14	18	32	17 2/3	16 1/6	33 5/6	17 2/3	16 1/6	33 5/6	17 2/3	16 1/6	33 5/6	10 5/6		10 5/6	144 1/3
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	4	7	4	4	8	1 2/3		1 2/3	28 2/3
К	Каникулы	1	6	7	2	6	8	2	5	7	1	7	8	5 5/6		5 5/6	35 5/6
У	Учебная практика		2	2													2
П	Производственная практика					2	2		2	2							4
Пд	Преддипломная практика													4		4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													6		6	6
*	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	1 2/3		1 2/3	9 1/6
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	17	23	40	20 2/3	21 1/6	41 5/6	20 2/3	22 1/6	42 5/6	21 2/3	20 1/6	41 5/6	22 1/2		22 1/2	189
	<b>Всего недель</b>	19	29	48	24	28	52	24	28	52	24	28	52	30		30	234

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	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	25	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	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	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		

\*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										14	18	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	10 5/6			
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>738</b>	<b>286</b>	<b>312</b>	<b>140</b>	<b>6911</b>	<b>455</b>										
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					108	3888	390	168	158	64	3257	241										
Б1.Б.1	Иностранный язык	3	1, 2		3	9	324	12	0	0	12	295	17	0 0 4 64 4	0 0 4 100 4	0 0 4 131 9							
Б1.Б.2	История	1			1	4	144	10	8	0	2	125	9	8 0 2 125 9									
Б1.Б.3	Философия		4		4	3	108	8	4	0	4	96	4				4 0 4 96 4						
Б1.Б.4	Экономика		3		3	2	72	8	4	0	4	60	4			4 0 4 60 4							
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг	4			4	3	108	8	4	0	4	91	9				4 0 4 91 9						
Б1.Б.7	Информатика и программирование	2	1	2Р	1	7	252	24	8	16	0	215	13	4 8 0 92 4	4 8 0 123 9								
Б1.Б.8	Физика	2	1		1, 2	4	144	20	8	8	4	111	13	4 4 2 58 4	4 4 2 53 9								
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		7		7	2	72	8	4	4	0	60	4							4 4 0 60 4			
Б1.Б.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5			5	4	144	12	4	8	0	123	9					4 8 0 123 9					
Б1.Б.11	Операционные системы		3		3	3	108	16	4	12	0	88	4			4 12 0 88 4							

Б1.Б.14	Основы алгоритмизации и языка программирования	4			4	4	144	12	4	8	0	123	9					4 8 0 123 9						
Б1.Б.15	Проектирование информационных систем	8	7	8Р	7	6	216	24	8	16	0	179	13						4 8 0 56 4	4 8 0 123 9				
Б1.Б.16	Базы данных	9	8	9Р	8	6	216	22	8	14	0	181	13							4 8 0 56 4	4 6 0 125 9			
Б1.Б.17	Информационная безопасность	7		7Р		4	144	16	4	12	0	119	9							4 12 0 119 9				
Б1.Б.18	Корпоративные информационные системы		6		6	3	108	12	4	8	0	92	4							4 8 0 92 4				
Б1.Б.19	Администрирование в информационных системах		7		7	3	108	12	4	8	0	92	4							4 8 0 92 4				
Б1.Б.20	Архитектура информационных систем		5		5	3	108	16	4	12	0	88	4							4 12 0 88 4				
Б1.Б.21	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.61	Линейная алгебра	1			1	4	144	12	8	0	4	123	9	8 0 4 123 9										
Б1.Б.62	Математический анализ	2, 3			2, 3	7	252	24	16	0	8	210	18		8 0 4 87 9	8 0 4 123 9								
Б1.Б.63	Математическая логика		2		2	2	72	12	8	0	4	56	4		8 0 4 56 4									
Б1.Б.64	Численные методы	2			2	4	144	12	8	0	4	123	9		8 0 4 123 9									
Б1.Б.65	Вычислительная математика	1			1	3	108	12	8	4	0	87	9	8 4 0 87 9										
Б1.Б.66	Теория вероятностей и математическая статистика	4			4	4	144	8	4	0	4	127	9							4 0 4 127 9				
Б1.Б.121	Высокоуровневые методы информатики и программирования		6		6	3	108	16	4	12	0	88	4							4 12 0 88 4				
Б1.Б.122	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий		6		6	2	72	12	8	4	0	56	4							8 4 0 56 4				

Б1.Б.123	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		5		5	2	72	8	4	0	4	60	4						4 0 4 60 4					
Б1.Б.131	Информационные системы	5			5	3	108	16	4	12	0	83	9						4 12 0 83 9					
Б1.Б.132	Информационные технологии		8		8	2	72	8	2	0	6	60	4										2 0 6 60 4	
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>						108	4216	348	118	154	76	3654	214										
Б1.В.1	Иностранный язык (специальный)	5			5	3	108	6	0	0	6	93	9						0 0 6 93 9					
Б1.В.2	Русский язык и культура речи		2		2	3	108	8	4	0	4	96	4		4 0 4 96 4									
Б1.В.3	Введение в специальность		1			2	72	8	4	0	4	60	4	4 0 4 60 4										
Б1.В.4	Алгоритмы и методы обработки информации	6			6	4	144	8	4	4	0	127	9						4 4 0 127 9					
Б1.В.5	Технология программирования	4			4	4	144	8	2	0	6	127	9			2 0 6 127 9								
Б1.В.6	Исследование операций		5		5	3	108	10	4	0	6	94	4						4 0 6 94 4					
Б1.В.7	Объектно-ориентированное программирование	8			8	4	144	16	4	12	0	119	9									4 12 0 119 9		
Б1.В.8	Мировые информационные ресурсы		7		7	3	108	10	2	8	0	94	4						2 8 0 94 4					
Б1.В.9	Информационные системы разработки графических объектов	8			8	4	144	12	4	8	0	123	9									4 8 0 123 9		
Б1.В.10	Теория оптимального управления	7			7	4	144	10	4	0	6	125	9						4 0 6 125 9					
Б1.В.11	Технологии виртуализации		8		8	2	72	12	4	8	0	56	4									4 8 0 56 4		
Б1.В.12	Информационные системы управления проектами	8			8	4	144	16	4	8	4	119	9									4 8 4 119 9		
Б1.В.13	Математические методы в производственном планировании	9			9	4	144	16	4	12	0	119	9										4 12 0 119 9	

Б1.В.14	Математические пакеты		6		6	3	108	12	4	8	0	92	4						4 8 0 92 4				
Б1.В.15	Моделирование информационных процессов	6			6	4	144	8	4	4	0	127	9						4 4 0 127 9				
Б1.В.16	Аппаратные интерфейсы информационных систем		4		4	3	108	8	2	0	6	96	4						2 0 6 96 4				
Б1.В.17	Математическое и имитационное моделирование		7		7	3	108	10	2	8	0	94	4							2 8 0 94 4			
Б1.В.18	Надёжность информационных систем		5		5	3	108	8	4	4	0	96	4						4 4 0 96 4				
Б1.В.19	Моделирование систем	4			4	4	144	12	4	8	0	123	9						4 8 0 123 9				
Б1.В.20	Интеллектуальные информационные системы		7		7	3	108	8	2	6	0	96	4							2 6 0 96 4			
Б1.В.21	Теория систем и системный анализ	6			6	4	144	10	4	0	6	125	9						4 0 6 125 9				
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>					<b>37</b>	<b>1332</b>	<b>124</b>	<b>48</b>	<b>56</b>	<b>20</b>	<b>1149</b>	<b>59</b>										
Б1.В.ДВ.1.1	Политология		2		2	3	108	10	8	0	2	94	4						8 0 2 94 4				
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение		2		2	3	108	10	8	0	2	94	4						8 0 2 94 4				
Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика		2		2	3	108	10	8	0	2	94	4						8 0 2 94 4				
Б1.В.ДВ.2.2	Социология		2		2	3	108	10	8	0	2	94	4						8 0 2 94 4				
Б1.В.ДВ.3.1	Теория решения изобретательских задач		9		9	2	72	8	2	0	6	60	4							2 0 6 60 4			
Б1.В.ДВ.3.2	Патентование		9		9	2	72	8	2	0	6	60	4							2 0 6 60 4			
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите		4Д		4	4	144	16	4	12	0	124	4						4 12 0 124 4				
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы		4Д		4	4	144	16	4	12	0	124	4						4 12 0 124 4				



Б1.В.ДВ.5.1	Математическое программирование	6		6	4	144	14	4	4	6	121	9						4 4 6 121 9				
Б1.В.ДВ.5.2	Математические основы искусственного интеллекта	6		6	4	144	14	4	4	6	121	9						4 4 6 121 9				
Б1.В.ДВ.6.1	Теория информации	5		5	4	144	12	4	8	0	123	9						4 8 0 123 9				
Б1.В.ДВ.6.2	Управление качеством информационных систем	5		5	4	144	12	4	8	0	123	9						4 8 0 123 9				
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование		8	8	3	108	10	2	8	0	94	4									2 8 0 94 4	
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика		8	8	3	108	10	2	8	0	94	4									2 8 0 94 4	
Б1.В.ДВ.8.1	Офисные информационные технологии		3	3	3	108	16	4	12	0	88	4						4 12 0 88 4				
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии Microsoft Office		3	3	3	108	16	4	12	0	88	4						4 12 0 88 4				
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ		4	4	3	108	8	4	0	4	96	4						4 0 4 96 4				
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция		4	4	3	108	8	4	0	4	96	4						4 0 4 96 4				
Б1.В.ДВ.10.1	Программирование на С++ в среде Windows	9		9	5	180	12	4	8	0	159	9									4 8 0 159 9	
Б1.В.ДВ.10.2	Программирование на С++ для баз данных	9		9	5	180	12	4	8	0	159	9									4 8 0 159 9	
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии		3	3	3	108	8	4	4	0	96	4						4 4 0 96 4				
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций		3	3	3	108	8	4	4	0	96	4						4 4 0 96 4				
<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>304</b>	<b>16</b>									
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	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		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	



Экзамены	31								3	4	2	5	4	4	2	4	3	
Зачеты	39								5	6	5	4	4	4	6	4	1	
Зачеты с оценкой	5									1		2		1			1	
Курсовые работы	4									1					1	1	1	
Контрольные работы	64								6	8	7	10	8	8	7	7	3	

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.	37	34.26% 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									
								14	18	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	10 5/6							
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>4</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>128</b>	<b>8</b>										
ФТД.1	Противодействие коррупции		8			2	72	4	0	0	4	64	4								0 0 4 64 4		
ФТД.2	Тренинг безбарьерного общения		9			2	72	4	0	0	4	64	4									0 0 4 64 4	