

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  
А.М. Марков

«30» августа 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 04

«30» августа 2021 г.

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очно-заочная

Для групп с 2019 по 2022 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. № 922

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НО

  
Хомутов С.О.

Руководитель направления подготовки

  
Авдеев А.С.

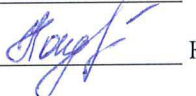
Начальник УМУ

  
Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)  
программы

  
Авдеев А.С.

Начальник УО

  
Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

  
Авдеев А.С.



## 2. Сводные данные по бюджету времени

		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 (недели)	16	16	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	17	8	<b>25</b>	<b>153</b>
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	<b>6 5/6</b>	3	3 1/6	<b>6 1/6</b>	3	3 1/6	<b>6 1/6</b>	3	3 1/6	<b>6 1/6</b>	3 1/3	2 1/6	<b>5 1/2</b>	<b>30 5/6</b>
К	Каникулы (календарные дни)	7	57	<b>64</b>	12	57	<b>69</b>	12	43	<b>55</b>	12	57	<b>69</b>	2	64	<b>66</b>	<b>323</b>
У	Учебная практика (недели)		2	<b>2</b>		2	<b>2</b>										<b>4</b>
П	Производственная практика (недели)								4	<b>4</b>		2	<b>2</b>				<b>6</b>
Пд	Преддипломная практика (недели)													4	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (недели)													6	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	<b>65</b>
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	<b>1825</b>
	Объем программы (з.е.)	20	26	<b>46</b>	23	26	<b>49</b>	26	29	<b>55</b>	17	26	<b>43</b>	21	26	<b>47</b>	<b>240</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		
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		
2023-2024	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	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		
	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	31		
2024-2025	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		
	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	30		
2025-2026	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		
	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	31		
2026-2027	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	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	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 (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	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре																				
		16	16	16	16		16	16	16	16	17	8												
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>210</b>	<b>7888</b>	<b>2560</b>	<b>968</b>	<b>904</b>	<b>688</b>	<b>4212</b>	<b>1116</b>											
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					125	4500	1472	576	400	496	2344	684											
Б1.О.1	История	2				3	108	32	16	0	16	40	36		16 0 16 40 36									
Б1.О.2	Экономическая теория		1			2	72	32	16	0	16	40	0	16 0 16 40 0										
Б1.О.3	Иностранный язык	3, 5	1, 2, 4			12	432	160	0	0	160	200	72	0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 40 36	0 0 32 40 0	0 0 32 40 36						
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	32	16	16	0	76	0				16 16 0 76 0							
Б1.О.5	Философия	4				3	108	32	16	0	16	40	36			16 0 16 40 36								
Б1.О.6	Правоведение		5			3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0							
Б1.О.7	Математика	1, 2			2	10	360	112	48	0	64	176	72	32 0 32 80 36	16 0 32 96 36									
Б1.О.8	Дискретная математика	3			3	4	144	48	16	0	32	60	36			16 0 32 60 36								
Б1.О.9	Интегралы и дифференциальные уравнения	4			4	5	180	64	32	0	32	80	36			32 0 32 80 36								
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	5			5	4	144	32	16	0	16	76	36			16 0 16 76 36								

Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	6				3	108	32	16	16	0	40	36						16 16 0 40 36					
Б1.О.12	Информационные системы и технологии	8	7			6	216	112	32	80	0	68	36							16 48 0 44 0	16 32 0 24 36			
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	2	1,3			8	288	112	48	64	0	140	36	16 32 0 60 0	16 16 0 40 36	16 16 0 40 0								
Б1.О.14	Операционные системы	4				4	144	32	16	16	0	76	36				16 16 0 76 36							
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3				5	180	48	16	32	0	96	36			16 32 0 96 36								
Б1.О.16	Теория систем и системный анализ	5				4	144	32	16	0	16	76	36				16 0 16 76 36							
Б1.О.17	Базы данных	4	5	5П		6	216	64	32	32	0	116	36				16 16 0 40 36	16 16 0 76 0						
Б1.О.18	Экономика фирмы (предприятия)		3			4	144	32	16	0	16	112	0			16 0 16 112 0								
Б1.О.19	Проектирование информационных систем	8	7	8П		7	252	80	32	48	0	136	36							16 32 0 60 0	16 16 0 76 36			
Б1.О.20	Менеджмент		6			3	108	32	16	0	16	76	0							16 0 16 76 0				
Б1.О.21	Информационная безопасность		4			3	108	32	16	16	0	76	0				16 16 0 76 0							
Б1.О.22	Программная инженерия	6				4	144	48	16	32	0	60	36							16 32 0 60 36				
Б1.О.23	Проектный практикум	9	8	8П		6	216	80	32	48	0	100	36								16 16 0 76 0	16 32 0 24 36		
Б1.О.24	Физическая культура и спорт		2			2	72	16	16	0	0	56	0		16 0 0 56 0									
Б1.О.25	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	16	0	0	16	20	0	0 0 16 20 0										
Б1.О.26	Культура речи и деловая коммуникация		3			2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0								
Б1.О.27	Командная работа и лидерство		4			3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0							



Б1.В.15	Проектирование программного обеспечения		5		5	3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0					
Б1.В.16	Цифровизация экономических процессов		3			3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0					
Б1.В.17	Основы интернет-технологий	1				4	144	32	16	16	0	76	36					16 16 0 76 36					
Б1.В.18	Информационные системы в налогообложении		10			2	72	24	8	16	0	48	0										8 16 0 48 0
Б1.В.19	Корпоративные решения на базе 1С		9			3	108	32	16	16	0	76	0										16 16 0 76 0
Б1.В.20	Бизнес-планирование в сфере ИТ	8		8Р		4	144	48	16	0	32	60	36										16 0 32 60 36
Б1.В.21	Программное обеспечение информационных систем	5				3	108	32	16	16	0	40	36					16 16 0 40 36					
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>					<b>10</b>	<b>360</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>228</b>	<b>36</b>										
Б1.В.ДВ.1.1	Предметно-ориентированные информационные системы	8				4	144	32	16	16	0	76	36										16 16 0 76 36
Б1.В.ДВ.1.2	Теория экономических информационных систем	8				4	144	32	16	16	0	76	36										16 16 0 76 36
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные технологии управления предприятием		10			2	72	32	16	16	0	40	0										16 16 0 40 0
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные системы в экономике		10			2	72	32	16	16	0	40	0										16 16 0 40 0
Б1.В.ДВ.3.1	Инструментальные средства программирования		9		9	4	144	32	16	16	0	112	0										16 16 0 112 0
Б1.В.ДВ.3.2	Высокоуровневые методы информатики и программирования		9		9	4	144	32	16	16	0	112	0										16 16 0 112 0
<b>Б1.В.ЭФ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>					<b>0</b>	<b>328</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>200</b>	<b>0</b>										
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		



		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях											
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практика</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>12</b>	<b>744</b>												
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	12	432	6	426												
<b>Б2.О.У</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>212</b>	<b>4 н</b>											
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика	2Д	3	108	2	106	2 н		2 н								
Б2.О.У.2	Эксплуатационная практика	4Д	3	108	2	106	2 н		2 н								
<b>Б2.О.П</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>2</b>	<b>214</b>	<b>4 н</b>											
Б2.О.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6Д	6	216	2	214	4 н		4 н								
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	9	324	6	318												
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>												
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>6</b>	<b>318</b>	<b>6 н</b>											
Б2.В.П.1	Производственная практика	8Д	3	108	2	106	2 н		2 н								
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	10Д	6	216	4	212	4 н		4 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>9</b>	<b>324</b>	<b>19</b>	<b>305</b>												
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	324	19	305	6 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.						46		49		55		43		47			
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		<b>57.08</b>															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			<b>3065</b>														
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены		31				2	4	3	4	4	4	2	4	3	1		
Зачеты		34				5	3	4	3	4	3	3	3	3	3		
Зачеты с оценкой		5					1		1		1		1		1		
Курсовые проекты		4								1			2		1		
Курсовые работы		1											1				
Расчетные задания		12					2	1	1	2	1	1	1	2	1		

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: организационно-управленческий, проектный.

#### 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	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре																			
		16	16	16	16		16	16	16	16	17	8											
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 (модули)</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						