

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

« 28 »

20 24 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 1

« 29 » сентября 20 24 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике

Для групп с 2024 по \_\_\_\_\_ годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

  
Сучкова Л.И.

Руководитель направленности (профиля)  
программы

  
Авдеев А.С.

Начальник УО

  
Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

  
Авдеев А.С.

Руководитель направления подготовки

  
Авдеев А.С.



## 2. Сводные данные по бюджету времени

		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	
Т	Теоретическое обучение (недели)	16	16	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	16	8	<b>24</b>	<b>120</b>
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 4/6	3 1/6	<b>6 5/6</b>	3 4/6	3 4/6	<b>7 2/6</b>	3 4/6	3 1/6	<b>6 5/6</b>	3 4/6	1 4/6	<b>5 2/6</b>	<b>26 2/6</b>
К	Каникулы (календарные дни)	7	57	<b>64</b>	7	54	<b>61</b>	7	43	<b>50</b>	7	53	<b>60</b>	<b>235</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>
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (недели)											6	<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>	<b>52</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>	<b>1460</b>
	Объем программы (з.е.)	29	32	<b>61</b>	26	34	<b>60</b>	27	32	<b>59</b>	28	32	<b>60</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		
<b>2024-2025</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	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		
<b>2025-2026</b>	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		
<b>2026-2027</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	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		
<b>2027-2028</b>	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	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		
	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	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	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре							
		16	16	16	16		16	16	16	16	8										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>210</b>	<b>7888</b>	<b>2944</b>	<b>1064</b>	<b>1048</b>	<b>832</b>	<b>3864</b>	<b>1080</b>								
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					125	4500	1632	672	336	624	2220	648								
Б1.О.1	История России		2			4	144	128	64	0	64	16	0		64 0 64 16 0						
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		3			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		4			2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0				
Б1.О.7	Математика	1, 2			2	10	360	128	64	0	64	160	72	32 0 32 80 36	32 0 32 80 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	3			3	5	180	64	32	0	32	80	36			32 0 32 80 36					
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	4			4	4	144	48	16	0	32	60	36			16 0 32 60 36					

Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	4			3	108	32	16	16	0	40	36				16 16 0 40 36				
Б1.О.12	Информационные системы и технологии	5	4		6	216	64	32	32	0	116	36				16 16 0 76 0	16 16 0 40 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	3			4	144	32	16	16	0	76	36			16 16 0 76 36					
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2			5	180	48	16	32	0	96	36		16 32 0 96 36						
Б1.О.16	Теория систем и системный анализ	1			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)		2		4	144	48	16	0	32	96	0		16 0 32 96 0						
Б1.О.19	Проектирование информационных систем	7	6	7П	7	252	80	32	48	0	136	36						16 32 0 60 0	16 16 0 76 36	
Б1.О.20	Менеджмент		5		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	8	7	7П	6	216	64	32	32	0	116	36							16 16 0 76 0	16 16 0 40 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	Системный анализ и принятие решений		4		2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 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	Основы российской государственности		1Д		2	72	48	16	0	32	24	0	16 0 32 24 0							

Б1.О.28	Разработка и реализация проектов. Общественный проект "Обучение служением"		4		3	108	48	16	0	32	60	0				16 0 32 60 0				
Б1.О.29	Основы военной подготовки		5		2	72	64	32	0	32	8	0					32 0 32 8 0			
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				85	3388	1312	392	712	208	1644	432								
Б1.В.1	Математическое моделирование социально-экономических систем	5		5	4	144	48	16	16	16	60	36					16 16 16 60 36			
Б1.В.2	Объектно-ориентированное программирование		2	2	4	144	64	16	48	0	80	0		16 48 0 80 0						
Б1.В.3	Проектирование интерфейсов		6	6	3	108	48	16	32	0	60	0						16 32 0 60 0		
Б1.В.4	WEB-программирование		5		3	108	48	16	32	0	60	0					16 32 0 60 0			
Б1.В.5	Сетевые технологии в экономике	7			3	108	48	16	32	0	24	36						16 32 0 24 36		
Б1.В.6	Интеллектуальные информационные системы	7			4	144	48	16	32	0	60	36						16 32 0 60 36		
Б1.В.7	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	5			3	108	48	16	0	32	24	36					16 0 32 24 36			
Б1.В.8	Автоматизированное управление предприятием	7	8	7,8	6	216	88	32	56	0	92	36						16 32 0 60 36	16 24 0 32 0	
Б1.В.9	Управление информационными системами в экономике		7		3	108	48	16	32	0	60	0						16 32 0 60 0		
Б1.В.10	Автоматизированный бухгалтерский учет	6			4	144	48	16	32	0	60	36						16 32 0 60 36		
Б1.В.11	Инструментальные средства пользователя		1		3	108	48	16	32	0	60	0		16 32 0 60 0						
Б1.В.12	Управление ИТ-проектами		6	6	4	144	64	16	48	0	80	0						16 48 0 80 0		
Б1.В.13	Информационные системы в организации	8		8П	5	180	40	16	24	0	104	36								16 24 0 104 36
Б1.В.14	Архитектура ЭВМ	1			4	144	48	16	32	0	60	36		16 32 0 60 36						

Б1.В.15	Проектирование программного обеспечения		5		5	3	108	48	16	32	0	60	0					16 32 0 60 0				
Б1.В.16	Цифровизация экономических процессов		3			3	108	48	16	32	0	60	0					16 32 0 60 0				
Б1.В.17	Основы интернет-технологий	1				4	144	48	16	32	0	60	36					16 32 0 60 36				
Б1.В.18	Информационные системы в налогообложении		8			2	72	32	8	24	0	40	0								8 24 0 40 0	
Б1.В.19	Корпоративные решения на базе 1С		7			3	108	48	16	32	0	60	0								16 32 0 60 0	
Б1.В.20	Бизнес-планирование в сфере ИТ	6		6Р		4	144	48	16	0	32	60	36								16 0 32 60 36	
Б1.В.21	Программное обеспечение информационных систем	4				3	108	48	16	32	0	24	36					16 32 0 24 36				
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>					<b>10</b>	<b>360</b>	<b>128</b>	<b>48</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>196</b>	<b>36</b>									
Б1.В.ДВ.1.1	Предметно-ориентированные информационные системы	6				4	144	48	16	32	0	60	36								16 32 0 60 36	
Б1.В.ДВ.1.2	Теория экономических информационных систем	6				4	144	48	16	32	0	60	36								16 32 0 60 36	
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные технологии управления предприятием		8			2	72	32	16	16	0	40	0								16 16 0 40 0	
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные системы в экономике		8			2	72	32	16	16	0	40	0								16 16 0 40 0	
Б1.В.ДВ.3.1	Инструментальные средства программирования		7		7	4	144	48	16	32	0	96	0								16 32 0 96 0	
Б1.В.ДВ.3.2	Высокоуровневые методы информатики и программирования		7		7	4	144	48	16	32	0	96	0								16 32 0 96 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>16</b>	<b>740</b>														
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		12	432	10	422														
<b>Б2.О.У</b>	<b>Учебная практика</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>210</b>	<b>4 н</b>													
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика	2Д	3	108	3	105	2 н			2 н										
Б2.О.У.2	Эксплуатационная практика	4Д	3	108	3	105	2 н					2 н								
<b>Б2.О.П</b>	<b>Производственная практика</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>212</b>	<b>4 н</b>													
Б2.О.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6Д	6	216	4	212	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	8Д	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												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.										61		60			59				60	
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>3401</b>																
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																				
Экзамены			30							4	3	4	5	4	4	4	4	2		
Зачеты			34							4	5	4	6	5	3	4	4	3		
Зачеты с оценкой			6							1	1		1		1		2			
Курсовые проекты			4											1		2	1			
Курсовые работы			1												1					
Расчетные задания			12							2	2	1	2	2	2	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		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре						
		16	16	16	16		16	16	16	16	8										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<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				