

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 \_\_\_\_\_ 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.

# 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	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	7	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	8	15	22	29	IV	12	19	26	IV	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	Э	*		Э	Э	К															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																		
																	Э	Э	*																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																	
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																
																	Э	Э	*																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К															
																	Э	Э	*		Э	Э	К															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К															
2									*								Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																
																	Э	Э	*																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К															
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
																	Э	Э	*																					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
3									*								Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К															
																	Э	Э	*																					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
																	Э	Э	*																					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
4									*								Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К															
																	Э	Э	*																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К															
																	Э	Э	*																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
																	Э	Э	*																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
5									*								Э	Э	*		Э	Э	К															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																
																	Э	Э	*																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К															
																	Э	Э	*		Э	Э	К															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К															
																	Э	Э	*																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
																	Э	Э	*		Э	Э	К															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	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 - Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
- \* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)
- = - Занятия отсутствуют



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>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		
<b>2020-2021</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	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		
<b>2021-2022</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	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		
<b>2022-2023</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>2023-2024</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	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		
<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		

\*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 промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Неделя в семестре										16	16	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	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							







		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										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>59.3</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 (Л-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 промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Неделя в семестре										16	16	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	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							