

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 07

«30» августа 2021 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 2019 по _____ годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УО


Сучкова Л.И.

Кайгородова М.А.


Кондратенко Е.А.

Руководитель направления подготовки

Руководитель направленности (профиля)
программы

Заведующий кафедрой


Авдеев А.С.

Авдеев А.С.

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	31	6	13	20	3	4	11	18	25	7	14	21	28	5	6	13	20	2	3	10	17	24	31	6	13	20	2	3	10	17	24
	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	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																			
2									*							Э	Э	*		Э	Э	К			*		*												Э	Э	У	У	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																		
4									*							Э	Э	*		Э	Э	К			*		*				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	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

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	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		
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Экзаменационные сессии	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 2/3	7 1/3	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	1 2/3	5 1/3	26 1/3
К	Каникулы	1	8	9	1	7 1/2	8 1/2	1	6	7	1	7 1/2	8 1/2	33
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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 1/3	5/6	2 1/6	8 2/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	19 2/3	21 1/6	40 5/6	19 2/3	21 2/3	41 1/3	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	21 2/3	41 1/3	166 1/3
	Всего недель	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

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		

*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	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8			
																Неделя в семестре								
																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			
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					210	7888	2768	984	1048	736	4004	1116											
Б1.О	Обязательная часть					125	4500	1456	592	336	528	2360	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		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			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 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	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		3		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0					

Б1.О.28	Разработка и реализация проектов		5		3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0			
Б1.О.29	Системный анализ и принятие решений		4		2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				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				
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					10	360	128	48	80	0	196	36									
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	
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	128	0	0	128	200	0									
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										
Б2	Блок 2. Практика	21	756	16	740											
Б2.О	Обязательная часть	12	432	10	422											
Б2.О.У	Учебная практика	6	216	6	210	4 н										
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						
Б2.О.П	Производственная практика	6	216	4	212	4 н										
Б2.О.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6Д	6	216	4	212	4 н						4 н			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9	324	6	318											
Б2.В.У	Учебная практика	0	0	0	0											
Б2.В.П	Производственная практика	9	324	6	318	6 н										
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										
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9	324	19	305											
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	324	19	305	6 н										6 н
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)		240	8640													
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.								59		61		60			60	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		59,3														
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			3246													
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																
Экзамены		31						4	4	4	5	4	4	4	4	2
Зачеты		34						5	4	5	5	5	3	4	4	3
Зачеты с оценкой		5							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)					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	Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Контактная аудиторная работа				СРС			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
							Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
													Неделя в семестре								
													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
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					16	576	224	32	0	192	352	0								
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				