

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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2019 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. № 929

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

 Сучкова Л.И.

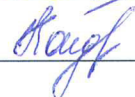
Начальник УМУ

 Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)
программы

 Сучкова Л.И.

Начальник УО

 Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

 Якунин А.Г.

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 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	2/3	4 1/3	24 5/6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/2	9 1/2	30 1/2
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика							4	4					4
Пд	Преддипломная практика										6	6	6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										6	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	23 1/6	42 5/6	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	20 2/3	40 1/3	168 5/6
	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	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)					204	7672	2560	1000	872	688	4140	972											
Б1.0	Обязательная часть					127	4572	1600	664	376	560	2396	576											
Б1.0.1	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						
Б1.0.2	История	2				3	108	32	16	0	16	40	36		16 0 16 40 36									
Б1.0.3	Философия	4				3	108	32	16	0	16	40	36				16 0 16 40 36							
Б1.0.4	Экономика		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0								
Б1.0.5	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0						
Б1.0.6	Физическая культура и спорт		2			2	72	16	16	0	0	56	0		16 0 0 56 0									
Б1.0.7	Математический анализ	1			1	5	180	64	32	0	32	80	36	32 0 32 80 36										
Б1.0.8	Аналитическая геометрия		2			4	144	64	32	0	32	80	0		32 0 32 80 0									
Б1.0.9	Интегралы и дифференциальные уравнения	3			3	5	180	64	32	0	32	80	36			32 0 32 80 36								
Б1.0.10	Линейная алгебра и теория матриц		1		1	4	144	48	32	0	16	96	0	32 0 16 96 0										

Б1.О.11	Физика	2	3		3	10	360	144	48	32	64	180	36		16 16 32 80 36	32 16 32 100 0						
Б1.О.12	Информатика	1				5	180	48	16	32	0	96	36	16 32 0 96 36								
Б1.О.13	Программирование	1				7	252	96	32	48	16	120	36	32 48 16 120 36								
Б1.О.14	Начертательная геометрия	1				3	108	32	16	0	16	40	36	16 0 16 40 36								
Б1.О.15	Инженерная графика		2		2	4	144	48	16	0	32	96	0		16 0 32 96 0							
Б1.О.16	Вычислительная техника		5			4	144	64	32	32	0	80	0							32 32 0 80 0		
Б1.О.17	Электротехника		3			3	108	32	16	16	0	76	0			16 16 0 76 0						
Б1.О.18	Электроника	4				4	144	48	16	32	0	60	36							16 32 0 60 36		
Б1.О.19	Базы данных	4		4P		7	252	80	48	32	0	136	36							48 32 0 136 36		
Б1.О.20	Операционные системы	3				4	144	32	16	16	0	76	36			16 16 0 76 36						
Б1.О.21	Сети и телекоммуникации	5				4	144	64	32	32	0	44	36							32 32 0 44 36		
Б1.О.22	Защита информации		8			3	108	48	24	24	0	60	0									24 24 0 60 0
Б1.О.23	Правоведение		4			3	108	32	16	0	16	76	0							16 0 16 76 0		
Б1.О.24	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	16	0	0	16	20	0	0 0 16 20 0								
Б1.О.25	Культура речи и деловая коммуникация		3			2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0						
Б1.О.26	Командная работа и лидерство		5			3	108	32	16	0	16	76	0							16 0 16 76 0		
Б1.О.27	Разработка и реализация проектов		5			3	108	32	16	0	16	76	0							16 0 16 76 0		

Б1.О.28	Системный анализ и принятие решений		4			2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0				
Б1.О.29	Основы статистической обработки экспериментальных данных	4				5	180	64	32	32	0	80	36				32 32 0 80 36				
Б1.О.30	Эксплуатация программно-аппаратных комплексов	7				5	180	64	32	32	0	80	36						32 32 0 80 36		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					77	3100	960	336	496	128	1744	396								
Б1.В.1	Программирование приложений	2, 3		2Р		7	252	64	32	32	0	116	72		16 16 0 76 36	16 16 0 40 36					
Б1.В.2	Структуры данных		2			3	108	32	16	16	0	76	0		16 16 0 76 0						
Б1.В.3	Проектирование архитектуры и программного обеспечения автоматизированных систем	5			5	4	144	48	16	32	0	60	36				16 32 0 60 36				
Б1.В.4	Микропроцессорные системы	6		6Р		4	144	48	16	32	0	60	36					16 32 0 60 36			
Б1.В.5	Современные технологии программирования	6	5			7	252	96	32	64	0	120	36				16 32 0 60 0	16 32 0 60 36			
Б1.В.6	Основы WEB-технологий	6		6Р		5	180	48	16	32	0	96	36					16 32 0 96 36			
Б1.В.7	Программирование мобильных устройств	7		7Р		5	180	32	16	16	0	112	36						16 16 0 112 36		
Б1.В.8	Разработка компонентов системных программных продуктов	7, 8	6		8	12	432	128	48	80	0	232	72					16 16 0 112 0	16 32 0 96 36	16 32 0 24 36	
Б1.В.9	Администрирование и безопасность сетевых устройств и программного обеспечения автоматизированных систем	6				6	216	64	32	32	0	116	36					32 32 0 116 36			
Б1.В.10	Тестирование программного обеспечения автоматизированных систем		6			4	144	32	16	16	0	112	0					16 16 0 112 0			
Б1.В.11	Модификация, сопровождение и документирование программно-технических систем	7				5	180	48	16	32	0	96	36							16 32 0 96 36	

		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.										60	61	60	59				
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		62.8															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			3064														
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены		27								4	3	4	4	3	4	4	1
Зачеты		27								3	5	4	3	5	2	2	3
Зачеты с оценкой		4									1		1		1		1
Курсовые работы		5									1		1		2	1	
Расчетные задания		7								2	1	2		1			1

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

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.	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	
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					