

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 № 07

«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 11 месяцев

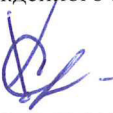
ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2019 по 2022 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НО

  
Хомутов С.О.

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.

### 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	1	2	9	16	1	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	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	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	30	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	53							
1	=	=	=	=	Э	Э	Э			*							*	*	Э	Э	К				*	*								*						Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2					Э	Э				*							*	*	Э	Э	Э	К			*	*								*	*					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
3					Э	Э				*							*	*	Э	Э	Э	К			*	*								*	*					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4					Э	Э				*							*	*	Э	Э	Э	К			*	*								*	*					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
5					Э	Э				*							*	*	Э	Э	К			*	*					Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 воскресенья)
- = - Занятия отсутствуют

## 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)	10 2/3	17 1/3	<b>28</b>	17 1/3	15 1/3	<b>32 2/3</b>	17 1/3	15 1/3	<b>32 2/3</b>	17 1/3	13 1/3	<b>30 2/3</b>	17 1/3	6 2/3	<b>24</b>	<b>148</b>
Э	Экзаменационные сессии (недели)	5	1 5/6	<b>6 5/6</b>	3	2 5/6	<b>5 5/6</b>	3 1/3	2 5/6	<b>6 1/6</b>	3 1/3	2 5/6	<b>6 1/6</b>	2 1/3	2	<b>4 1/3</b>	<b>29 1/3</b>
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	<b>50</b>	10	57	<b>67</b>	7	57	<b>64</b>	7	57	<b>64</b>	7	61	<b>68</b>	<b>313</b>
У	Учебная практика (недели)		4	<b>4</b>		2	<b>2</b>		2	<b>2</b>							<b>8</b>
П	Производственная практика (недели)											4	<b>4</b>				<b>4</b>
Пд	Преддипломная практика (недели)													6	<b>6</b>		<b>6</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>	8	5	<b>13</b>	<b>65</b>
	Продолжительность курса (календарные дни)	126	211	<b>337</b>	161	204	<b>365</b>	161	204	<b>365</b>	161	204	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	<b>1797</b>
	Объем программы (з.е.)	20	27	<b>47</b>	24	25	<b>49</b>	24	25	<b>49</b>	21	28	<b>49</b>	16	30	<b>46</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.





Б1.О.28	Системный анализ и принятие решений		3		3	2	72	10	4	0	6	58	4			4 0 6 58 4									
Б1.О.29	Основы статистической обработки экспериментальных данных	5			5	5	180	18	8	10	0	153	9					8 10 0 153 9							
Б1.О.30	Эксплуатация программно-аппаратных комплексов	7			7	5	180	18	6	12	0	153	9							6 12 0 153 9					
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					77	3100	414	160	246	8	2539	147												
Б1.В.1	Программирование приложений	3, 4		4Р	3	7	252	32	12	20	0	202	18			6 10 0 83 9	6 10 0 119 9								
Б1.В.2	Структуры данных		5		5	3	108	16	6	10	0	88	4					6 10 0 88 4							
Б1.В.3	Проектирование архитектуры и программного обеспечения автоматизированных систем	6			6	4	144	16	6	10	0	119	9						6 10 0 119 9						
Б1.В.4	Микропроцессорные системы	7		7Р		4	144	22	10	12	0	113	9							10 12 0 113 9					
Б1.В.5	Современные технологии программирования	6	5		5, 6	7	252	32	12	20	0	207	13					6 10 0 52 4	6 10 0 155 9						
Б1.В.6	Основы WEB-технологий	8		8Р		5	180	26	10	16	0	145	9								10 16 0 145 9				
Б1.В.7	Программирование мобильных устройств	9		9Р		5	180	26	10	16	0	145	9									10 16 0 145 9			
Б1.В.8	Разработка компонентов системных программных продуктов	8, 9	7		7, 8, 9	12	432	70	26	44	0	340	22							6 14 0 120 4	8 14 0 149 9	12 16 0 71 9			
Б1.В.9	Администрирование и безопасность сетевых устройств и программного обеспечения автоматизированных систем	8			8	6	216	24	8	16	0	183	9									8 16 0 183 9			
Б1.В.10	Тестирование программного обеспечения автоматизированных систем		7		7	4	144	16	6	10	0	124	4									6 10 0 124 4			
Б1.В.11	Модификация, сопровождение и документирование программно-технических систем	10			10	5	180	28	12	16	0	143	9										12 16 0 143 9		





		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях													
<b>БЗ</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>19</b>	<b>305</b>														
БЗ.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.										47		49		49		49		46	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		<b>60.42</b>																	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			<b>1261</b>																
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены		27								3	2	4	2	4	3	3	3	2	1
Зачеты		27								3	4	3	4	2	3	2	2	2	2
Зачеты с оценкой		5									1		1		1		1		1
Курсовые работы		5											1	1	1	1	1	1	1
Контрольные работы		51								7	6	8	5	5	6	4	4	3	3

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, 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																			
		10 2/3	17 1/3	17 1/3	15 1/3		17 1/3	15 1/3	17 1/3	13 1/3	17 1/3	6 2/3											
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>40</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>512</b>	<b>24</b>										
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4							
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4				2 0 6 132 4						