

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 № 04  
«30» августа 2021 г.

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Разработка программно-информационных 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. № 920

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

 Боровцов Е.Г.

Начальник УМУ

 Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)  
программы

 Боровцов Е.Г.

Начальник УО

 Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

 Боровцов Е.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	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	3	9	16	23
	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	II	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	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	У	У	К	К	К	К	К	К																				
2									*							Э	Э	*	Э	Э	К				*		*												Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																			
3									*							Э	Э	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К																				
4									*							Э	Э	*	Э	Э	К				*		*									Э	К	К	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	12	28	124
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	1 1/3	5	25 1/2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	7 5/6	8 5/6	29 5/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
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
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	<b>19 2/3</b>	<b>23 1/6</b>	<b>42 5/6</b>	<b>19 2/3</b>	<b>23 1/6</b>	<b>42 5/6</b>	<b>19 2/3</b>	<b>23 1/6</b>	<b>42 5/6</b>	<b>19 2/3</b>	<b>21 1/3</b>	<b>41</b>	<b>169 1/2</b>
	<b>Всего недель</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>208</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>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		

\*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	12												
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>2740</b>	<b>1032</b>	<b>852</b>	<b>856</b>	<b>4104</b>	<b>1044</b>									
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					132	4752	1752	680	392	680	2352	648									
Б1.О.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.О.2	Программирование	1, 2, 3		2П, 3П	1	18	648	240	96	96	48	300	108	32 32 16 100 36	32 32 16 100 36	32 32 16 100 36						
Б1.О.3	Математический анализ	1	2		1	7	252	96	48	0	48	120	36	32 0 32 80 36	16 0 16 40 0							
Б1.О.4	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1			1	6	216	96	48	0	48	84	36	48 0 48 84 36								
Б1.О.5	История	2				3	108	32	16	0	16	40	36		16 0 16 40 36							
Б1.О.6	Философия	4				3	108	32	16	0	16	40	36				16 0 16 40 36					
Б1.О.7	Экономика		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0						
Б1.О.8	Интегралы и дифференциальные уравнения	3, 4			3	7	252	112	48	0	64	68	72			16 0 32 24 36	32 0 32 44 36					
Б1.О.9	Физика	2	3		3	10	360	144	48	32	64	180	36		16 16 32 80 36	32 16 32 100 0						
Б1.О.10	Дискретная математика	2				4	144	48	16	0	32	60	36		16 0 32 60 36							



<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					78	3136	988	352	460	176	1752	396								
Б1.В.1	Основы интернет технологий		2		2	2	72	32	16	16	0	40	0		16 16 0 40 0						
Б1.В.2	Типы и структуры данных	4			4	5	180	48	16	32	0	96	36			16 32 0 96 36					
Б1.В.3	Математическая логика и теория алгоритмов		5			4	144	64	32	16	16	80	0				32 16 16 80 0				
Б1.В.4	Машинно-зависимые языки программирования		4			3	108	32	16	16	0	76	0			16 16 0 76 0					
Б1.В.5	Компьютерная графика	7			7	5	180	48	16	32	0	96	36						16 32 0 96 36		
Б1.В.6	Объектно-ориентированное программирование	6			6	5	180	48	16	32	0	96	36					16 32 0 96 36			
Б1.В.7	Защита информации	8				5	180	48	24	24	0	96	36							24 24 0 96 36	
Б1.В.8	Операционные системы	5, 6				9	324	80	32	48	0	172	72				16 32 0 96 36	16 16 0 76 36			
Б1.В.9	Курсовая работа по операционным системам		6	6П		2	72	16	0	0	16	56	0					0 0 16 56 0			
Б1.В.10	Архитектура ЭВМ	3, 4				8	288	80	32	48	0	136	72		16 16 0 76 36	16 32 0 60 36					
Б1.В.11	Компьютерные сети	5				3	108	32	16	16	0	40	36					16 16 0 40 36			
Б1.В.12	Курсовая работа по компьютерным сетям		5	5П		2	72	16	0	0	16	56	0					0 0 16 56 0			
Б1.В.13	Теория алгоритмических языков и трансляторов	7				5	180	64	32	32	0	80	36						32 32 0 80 36		
Б1.В.14	Проектирование человеко-машинных интерфейсов		8			4	144	36	12	24	0	108	0							12 24 0 108 0	
Б1.В.15	Метрология и документирование программного обеспечения		8			3	108	24	12	12	0	84	0							12 12 0 84 0	
Б1.В.16	Разработка и реализация проектов	7	6		6	7	252	112	48	64	0	104	36					32 32 0 80 0	16 32 0 24 36		
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>0</b>								





работы																	
<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.								62	61	59	58						
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)	<b>64.9</b>																
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)		<b>3235</b>															
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены	29							4	4	4	4	4	3	4	2		
Зачеты	28							3	5	3	4	4	3	4	2		
Зачеты с оценкой	4								1		1		1		1		
Курсовые проекты	5								1	1		1	1	1			
Расчетные задания	12							3	1	2	1	1	2	2			

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)					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	12	
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					