

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рубцовский индустриальный институт (филиал)
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 № 2

«13» февраля 2023 г.

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

квалификация бакалавр

Направленность (профиль) Технологии разработки программного обеспечения

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

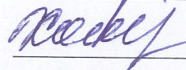
Для групп с 2023 по _____ годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

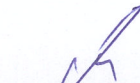
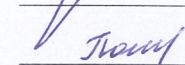
И.о. зам. директора по УР

И.о. начальника ОУРАМ

 Маршалов Э.С.
 Хахина О.В.

Декан ФЗФО

И.о. заведующего кафедрой

 Маршалов Э.С.
 Попова Л.А.

1. Календарный учебный график

[illegible]

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)	15 1/2	17 1/6	32 2/3	17 5/6	13	30 5/6	15 2/3	15 2/3	31 1/3	15 2/3	15 2/3	31 1/3	11 5/6	10 1/2	22 1/3	148 1/2
Э	Экзменационные сессии (недели)	4 1/3	1 2/3	6	4 1/3	1 2/3	6	5	2 1/2	7 1/2	5	2 1/2	7 1/2	5	2	7	34
К	Каникулы (календарные дни)		42	42	12	43	55		43	43		43	43		52	52	235
У	Учебная практика (недели)					4	4		4	4							8
П	Производственная практика (недели)											4	4				4
Пд	Преддипломная практика (недели)														6	6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (недели)														6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	9	4	13	9	4	13	8	5	13	8	5	13	1	12	13	65
	Продолжительность курса (календарные дни)	128	159	287	154	159	313	132	181	313	132	181	313	102	211	313	1539
	Объем программы (з.е.)	21	28	49	29	23	52	22	27	49	17	26	43	17	30	47	240

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
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
2027-2028	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	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
	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	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.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости по периодам обучения										
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	П, курсовые проекты – 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										
														15 1/2	17 1/6	17 5/6	13	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	11 5/6	10 1/2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					204	7672	872	360	222	290	6419	381											
Б1.О	Обязательная часть					127	4572	494	206	84	204	3872	206											
Б1.О.1	Иностранный язык	4	1, 2, 3		1, 2, 3, 4	12	432	32	0	0	32	379	21	0 0 8 96 4	0 0 8 96 4	0 0 8 96 4	0 0 8 91 9							
Б1.О.2	История России		2		2	4	144	64	32	0	32	76	4		32 0 32 76 4									
Б1.О.3	Философия	3			3	3	108	8	4	0	4	91	9			4 0 4 91 9								
Б1.О.4	Экономика		1		1	4	144	8	4	0	4	132	4	4 0 4 132 4										
Б1.О.5	Безопасность жизнедеятельности		5		5	3	108	8	4	0	4	96	4				4 0 4 96 4							
Б1.О.6	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	4	4	0	0	64	4		4 0 0 64 4									
Б1.О.7	Математический анализ	1			1	5	180	20	8	0	12	151	9	8 0 12 151 9										
Б1.О.8	Аналитическая геометрия		3		3	4	144	14	6	0	8	126	4			6 0 8 126 4								
Б1.О.9	Интегралы и дифференциальные уравнения	3			3	5	180	16	8	0	8	155	9			8 0 8 155 9								
Б1.О.10	Линейная алгебра и теория матриц		2		2	4	144	16	8	0	8	124	4		8 0 8 124 4									

Б1.О.11	Физика	2	3		2, 3	10	360	30	12	8	10	317	13		6 4 6 155 9	6 4 4 162 4						
Б1.О.12	Информатика	2			2	5	180	12	4	8	0	159	9		4 8 0 159 9							
Б1.О.13	Программирование	1			1	7	252	24	8	8	8	219	9	8 8 8 219 9								
Б1.О.14	Начертательная геометрия	4			4	3	108	8	4	0	4	91	9				4 0 4 91 9					
Б1.О.15	Инженерная графика		4		4	4	144	16	6	6	4	124	4				6 6 4 124 4					
Б1.О.16	Вычислительная техника		4		4	4	144	16	8	8	0	124	4				8 8 0 124 4					
Б1.О.17	Электротехника		7		7	3	108	8	4	0	4	96	4						4 0 4 96 4			
Б1.О.18	Электроника	8			8	4	144	12	6	0	6	123	9							6 0 6 123 9		
Б1.О.19	Базы данных	5		5П		7	252	20	10	10	0	223	9					10 10 0 223 9				
Б1.О.20	Операционные системы	6			6	4	144	12	6	6	0	123	9					6 6 0 123 9				
Б1.О.21	Сети и телекоммуникации	9			9	4	144	24	8	8	8	111	9								8 8 8 111 9	
Б1.О.22	Защита информации		9		9	3	108	24	8	8	8	80	4								8 8 8 80 4	
Б1.О.23	Правоведение		1		1	2	72	8	4	0	4	60	4	4 0 4 60 4								
Б1.О.24	Культура речи и деловая коммуникация		3		3	2	72	4	2	0	2	64	4			2 0 2 64 4						
Б1.О.25	Командная работа и лидерство		5		5	2	72	8	4	0	4	60	4					4 0 4 60 4				
Б1.О.26	Разработка и реализация проектов		7		7	3	108	14	6	8	0	90	4						6 8 0 90 4			
Б1.О.27	Системный анализ и принятие решений		9		9	2	72	8	4	0	4	60	4								4 0 4 60 4	

Б1.О.28	Основы статистической обработки экспериментальных данных	6			6	5	180	22	10	0	12	149	9						10 0 12 149 9				
Б1.О.29	Эксплуатация программно-аппаратных комплексов	8			8	5	180	18	6	6	6	153	9							6 6 6 153 9			
Б1.О.30	Основы военной подготовки		5			2	72	16	8	0	8	52	4					8 0 8 52 4					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					77	3100	378	154	138	86	2547	175										
Б1.В.1	Математическая логика и теория алгоритмов	5			5	4	144	18	8	0	10	117	9					8 0 10 117 9					
Б1.В.2	Программирование приложений	2	3	3П	2	9	324	40	16	16	8	271	13		8 8 4 151 9	8 8 4 120 4							
Б1.В.3	Командная разработка программного продукта	6		6П		5	180	26	8	10	8	145	9					8 10 8 145 9					
Б1.В.4	Моделирование прикладных и информационных процессов	8	7	7Р	8	8	288	40	16	8	16	230	18					8 0 8 119 9	8 8 8 111 9				
Б1.В.5	Техническое документирование для специалиста по ИТ		10		10	3	108	14	6	8	0	90	4									6 8 0 90 4	
Б1.В.6	Разработка процедур интеграции программных модулей	7			7	3	108	16	8	8	0	83	9					8 8 0 83 9					
Б1.В.7	Основы web-программирования	9			9	5	180	24	8	8	8	147	9								8 8 8 147 9		
Б1.В.8	Проектирование пользовательских интерфейсов	3			3	3	108	12	6	6	0	87	9			6 6 0 87 9							
Б1.В.9	Информационная безопасность баз данных		10		10	3	108	12	6	6	0	92	4									6 6 0 92 4	
Б1.В.10	Технологии проектирования программного обеспечения	6			6	4	144	16	8	8	0	119	9					8 8 0 119 9					
Б1.В.11	Интернет технологии		6		6	3	108	14	6	8	0	90	4					6 8 0 90 4					
Б1.В.12	Информационные технологии	7			7	4	144	14	6	4	4	121	9						6 4 4 121 9				
Б1.В.13	Геометрическое моделирование	10			10	3	108	16	8	8	0	83	9									8 8 0 83 9	

Б2.В.П.1	Преддипломная практика	10Д	9	324	6	318	6 н											6 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			240	8640														
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.											49	52	49	43	47			
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)			60.42															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)				1160														
Формы промежуточной аттестации																		
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены			28								2	3	3	3	3	4	2	4
Зачеты			31								3	4	6	3	4	2	3	1
Зачеты с оценкой			4															
Курсовые проекты			3										1		1		1	1
Курсовые работы			2												1	1		
Контрольные работы			49								5	7	7	5	4	4	4	4

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.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)								Распределение трудоемкости по периодам обучения									
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	П, Курсовые проекты – 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										
														15 1/2	17 1/6	17 5/6	13	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	11 5/6	10 1/2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					8	288	20	2	0	18	256	12											
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	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4				2 0 6 132 4							