

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
«12» февраля 2024 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Технологии разработки программного обеспечения

Для групп с 2024 по _____ годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

И.о. начальника ОУРАМ


Маршалов Э.С.


Хахина О.В.

Декан ТФ

И.о. заведующего кафедрой


Казанцева Ю.В.


Попова Л.А.



2. Сводные данные по бюджету времени

		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	
Т	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	4/6	4 2/6	24 5/6
К	Каникулы (календарные дни)	6	37	43	6	37	43	6	37	43	6	52	58	187
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)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	52
	Продолжительность курса (календарные дни)	132	181	313	132	181	313	132	181	313	132	181	313	1252
	Объем программы (з.е.)	27	33	60	28	36	64	27	29	56	29	31	60	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							
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	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	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	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)	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	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8		
		Лабораторные работы	Практические занятия	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)					204	7672	2768	1056	608	1104	3824	1080									
Б1.О	Обязательная часть					127	4572	1712	688	240	784	2320	540									
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	История России		1			4	144	128	64	0	64	16	0	64 0 64 16 0								
Б1.О.3	Философия	3				3	108	32	16	0	16	40	36			16 0 16 40 36						
Б1.О.4	Экономика		5			4	144	32	16	0	16	112	0					16 0 16 112 0				
Б1.О.5	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0			
Б1.О.6	Физическая культура и спорт		2			2	72	16	16	0	0	56	0		16 0 0 56 0							
Б1.О.7	Математический анализ	2	1		1	5	180	80	32	0	48	64	36	16 0 32 60 0	16 0 16 4 36							
Б1.О.8	Аналитическая геометрия		2			4	144	64	32	0	32	80	0		32 0 32 80 0							
Б1.О.9	Интегралы и дифференциальные уравнения	3			3	5	180	80	32	0	48	64	36			32 0 48 64 36						
Б1.О.10	Линейная алгебра и теория матриц		1		1	4	144	48	16	0	32	96	0	16 0 32 96 0								
Б1.О.11	Физика	2	3		3	10	360	128	64	32	32	196	36		32	32						

														16 16 80 36	16 16 116 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	80	32	32	16	136	36	32 32 16 136 36							
Б1.О.14	Начертательная геометрия	3			3	108	32	16	0	16	40	36		16 0 16 40 36						
Б1.О.15	Инженерная графика		5		5	4	144	48	16	16	96	0					16 16 16 96 0			
Б1.О.16	Вычислительная техника		4		4	144	64	32	32	0	80	0					32 32 0 80 0			
Б1.О.17	Электротехника		4		3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0			
Б1.О.18	Электроника	5			4	144	32	16	0	16	76	36					16 0 16 76 36			
Б1.О.19	Базы данных	4		4П	7	252	64	32	32	0	152	36					32 32 0 152 36			
Б1.О.20	Операционные системы	4			4	144	32	16	16	0	76	36					16 16 0 76 36			
Б1.О.21	Сети и телекоммуникации	7			4	144	48	16	16	16	60	36							16 16 16 60 36	
Б1.О.22	Защита информации		7		3	108	48	16	16	16	60	0							16 16 16 60 0	
Б1.О.23	Правоведение		3		2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0					
Б1.О.24	Культура речи и деловая коммуникация		4		2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0			
Б1.О.25	Основы российской государственности		1Д		2	72	48	16	0	32	24	0	16 0 32 24 0							
Б1.О.26	Разработка и реализация проектов. Общественный проект "Обучение служением"		3		3	108	48	16	0	32	60	0			16 0 32 60 0					
Б1.О.27	Системный анализ и принятие решений		7		2	72	32	16	0	16	40	0							16 0 16 40 0	
Б1.О.28	Основы статистической обработки экспериментальных	4			5	180	80	32	0	48	64	36					32 0 48			

	данных																64	36													
Б1.О.29	Эксплуатация программно-аппаратных комплексов	6				5	180	48	16	16	16	96	36								16	16	16	96	36						
Б1.О.30	Основы военной подготовки		5			2	72	64	32	0	32	8	0								32	0	32	8	0						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					77	3100	1056	368	368	320	1504	540																		
Б1.В.1	Математическая логика и теория алгоритмов	5			5	4	144	48	16	0	32	60	36								16	0	32	60	36						
Б1.В.2	Программирование приложений	2	3	3П	2	9	324	160	64	64	32	128	36		32	32	16	32	16												
Б1.В.3	Командная разработка программного продукта	6		6П		5	180	64	16	32	16	80	36								16	32	16	80	36						
Б1.В.4	Моделирование прикладных и информационных процессов	8	7	7Р	8	8	288	80	32	16	32	136	72									16	0	16	16	16	16	60	36		
Б1.В.5	Техническое документирование для специалиста по ИТ		8			3	108	32	16	16	0	76	0												16	16	0	76	0		
Б1.В.6	Разработка процедур интеграции программных модулей	5				3	108	48	16	32	0	24	36								16	32	0	24	36						
Б1.В.7	Основы web-программирования	7			7	5	180	48	16	16	16	96	36												16	16	16	96	36		
Б1.В.8	Проектирование пользовательских интерфейсов	2				3	108	32	16	16	0	40	36		16	16	0	40	36												
Б1.В.9	Информационная безопасность баз данных		8		8	3	108	32	16	16	0	76	0														16	16	0	76	0
Б1.В.10	Технологии проектирования программного обеспечения	6				4	144	32	16	16	0	76	36									16	16	0	76	36					
Б1.В.11	Интернет-технологии		6			3	108	48	16	32	0	60	0									16	32	0	60	0					
Б1.В.12	Информационные технологии	2			2	4	144	48	16	16	16	60	36		16	16	16	60	36												
Б1.В.13	Геометрическое моделирование	7				3	108	32	16	16	0	40	36													16	16	0	40	36	
Б1.В.14	Тестирование и верификация программного обеспечения		5	5Р		3	108	32	16	16	0	76	0								16	16	0	76	0						

		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях											
БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9	324	19	305												
БЗ.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	64	56	60				
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)			3383														
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены		29								2	5	4	4	4	4	5	1
Зачеты		31								4	3	5	5	5	3	3	3
Зачеты с оценкой		5								1	1		1		1		1
Курсовые проекты		3										1	1		1		
Курсовые работы		2												1		1	
Расчетные задания		12								2	2	2	1	2		1	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)				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	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
		Лабораторные работы	Практические занятия	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)					8	288	112	16	0	96	176	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	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0				