

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 № 11

«21» декабря 2020 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**



Директор
А.А. Кутумов

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Технологии разработки программного обеспечения


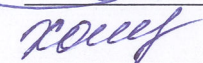
Для групп с 2021 по 2022 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО


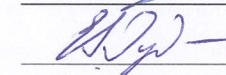
Зам. директора по УР

И.о. начальника ОУРАМ


Шашок А.В.

Хахина О.В.

Декан ТФ

Заведующий кафедрой


Сорокин А.В.

Дудник Е.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	
	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Экзаменационные сессии (недели)	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 (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.)	29	31	60	26	34	60	28	32	60	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	
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	31
	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	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	
	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.	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	В семестре	В период промежуточной аттестации	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа					1	2	3	4	5	6	7	8
										Лабораторные работы	Практические занятия											
		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	2592	992	608	992	4012	1068									
Б1.О	Обязательная часть					127	4572	1536	624	240	672	2460	576									
Б1.О.1	Иностранный язык	3, 5	1, 2, 4			12	432	160	0	0	160	200	72	0 32 40 0	0 32 40 0	0 32 40 36	0 32 40 0	0 32 40 36				
Б1.О.2	История	1				3	108	32	16	0	16	40	36	16 0 16 40 36								
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		1			2	72	16	16	0	0	56	0	16 0 0 56 0								
Б1.О.7	Математический анализ	1			1	5	180	80	32	0	48	64	36	32 0 48 64 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 16 16 80 36	32 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	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			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0						
Б1.О.24	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	16	16	0	0	20	0	16 0 0 20 0								
Б1.О.25	Культура речи и деловая коммуникация		2			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		6			3	108	32	16	0	16	76	0								16 0 16 76 0	

Б1.О.28	Системный анализ и принятие решений		7			2	72	32	16	0	16	40	0						16 0 16 40 0
Б1.О.29	Основы статистической обработки экспериментальных данных	4				5	180	80	32	0	48	64	36			32 0 48 64 36			
Б1.О.30	Эксплуатация программно-аппаратных комплексов	6				5	180	48	16	16	16	96	36					16 16 16 96 36	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					77	3100	1056	368	368	320	1552	492						
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 64 36	32 32 16 64 0			
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 76 36	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	76	0						16 16 0 76 0

Б2.В.П.1	Преддипломная практика	8Д	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 (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)			240	8640											
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									60	60	60	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)				3235											
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)															
Экзамены			30						4	4	4	4	4	5	1
Зачеты			30						4	3	4	4	5	4	3
Зачеты с оценкой			4							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)	П, курсовые проекты – Р	Курсовые работы – Р		Расчетные задания, Контрольные работы	Контактная аудиторная работа		СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
								Всего	Лекции	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8		
												Занятия семинарского типа	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			