

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Рубцовский индустриальный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"
Кафедра "Прикладная математика"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 10.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Для группы ИВТ-91з

Профиль: Технологии разработки программного обеспечения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

+	Типы задач профессиональной деятельности
☒	производственно-технологический;
☒	проектный.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

и.о. начальника ОУРАМ

Декан ФЗФО

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ
Директор Кутумов А.А.
13 06 2019

Шашок А.В. / Шашок А.В./

Хахина О.В. / Хахина О.В./

Маршалов Э.С. / Маршалов Э.С./

Дудник Е.А. / Дудник Е.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 5/6	16 2/3	32 1/2	18 1/6	12 2/3	30 5/6	15 2/3	15 2/3	31 1/3	15 2/3	15 2/3	31 1/3	12 2/3	9 2/3	22 1/3	148 1/3
Э	Экзаменационные 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)		43	43	12	43	55		43	43		43	43		52	52	236
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	8	5	13	65
	Продолжительность курса (календарные дни)	130	157	287	156	157	313	132	181	313	132	181	313	114	199	313	1539
	Объем программы (з.е.)	21	29	50	27	25	52	21	27	48	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
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

*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	Р – 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 аттестаций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
											Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре										
															15 5/6	16 2/3	18 1/6	12 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	12 2/3	9 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		
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)						204	7672	808	330	222	256	6469	395											
Б1.О	Обязательная часть						127	4572	428	176	84	168	3933	211											
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	2			2	3	108	10	6	0	4	89	9		6 0 4 89 9										
Б1.О.3	Философия	3			3	3	108	8	4	0	4	91	9			4 0 4 91 9									
Б1.О.4	Экономика		2		2	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		1		1	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	3	108	8	4	0	4	96	4	4 0 4 96 4									
Б1.О.24	Информационно-библиографическая культура		1		1	1	36	4	4	0	0	28	4	4 0 0 28 4									
Б1.О.25	Культура речи и деловая коммуникация		4		4	2	72	4	2	0	2	64	4				2 0 2 64 4						
Б1.О.26	Командная работа и лидерство		5		5	3	108	8	4	0	4	96	4				4 0 4 96 4						
Б1.О.27	Разработка и реализация проектов		10		10	3	108	14	6	8	0	90	4									6 8 0 90 4	

Б1.О.28	Системный анализ и принятие решений		9		9	2	72	8	4	0	4	60	4								4 0 4 60 4	
Б1.О.29	Основы статистической обработки экспериментальных данных	6			6	5	180	22	10	0	12	149	9					10 0 12 149 9				
Б1.О.30	Эксплуатация программно-аппаратных комплексов	8			8	5	180	18	6	6	6	153	9							6 6 6 153 9		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						77	3100	380	154	138	88	2536	184								
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 программнного 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		7		7	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	

Б1.В.14	Тестирование и верификация программного обеспечения		8	8Р		3	108	14	6	8	0	90	4								6 8 0 90 4			
Б1.В.15	Структуры данных	4			4	3	108	16	8	0	8	83	9				8 0 8 83 9							
Б1.В.16	1С Программирование		5		5	4	144	16	8	8	0	119	9				8 8 0 119 9							
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					10	360	62	22	24	16	271	27											
Б1.В.ДВ.1.1	Технологии машинного обучения		10		10	3	108	14	6	8	0	85	9										6 8 0 85 9	
Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные системы		10		10	3	108	14	6	8	0	85	9										6 8 0 85 9	
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерное моделирование физических процессов	8, 9			8, 9	7	252	48	16	16	16	186	18								8 8 8 111 9	8 8 8 75 9		
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование программного обеспечения для решения инженерных задач	8, 9			8, 9	7	252	48	16	16	16	186	18								8 8 8 111 9	8 8 8 75 9		
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	10	0	0	10	298	20											
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		2, 3, 4, 5, 6			0	328	10	0	0	10	298	20		0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 66 4					
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		2, 3, 4, 5, 6			0	328	10	0	0	10	298	20		0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 66 4					
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях														
Б2	Блок 2. Практика					27	972	12	960															
Б2.О	Обязательная часть					18	648	6	642															
Б2.О.У	Учебная практика					12	432	4	428	8 н														
Б2.О.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6Д		6	216	2	214	4 н									4 н					
Б2.О.У.2	Эксплуатационная практика			4Д		6	216	2	214	4 н						4 н								
Б2.О.П	Производственная практика					6	216	2	214	4 н														
Б2.О.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8Д		6	216	2	214	4 н										4 н				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	324	6	318															
Б2.В.У	Учебная практика					0	0	0	0															
Б2.В.П	Производственная практика					9	324	6	318	6 н														

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												
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.											50		52		48		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)					1098															
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																				
Экзамены				28							2	4	3	3	2	4	2	4	3	1
Зачеты				32							4	4	5	4	4	2	3	1	2	3
Зачеты с оценкой				4									1		1		1		1	
Курсовые проекты				3									1		1					
Курсовые работы				2												1	1			
Контрольные работы				50							6	7	6	6	4	4	4	4	5	4
В рамках освоения программы																				

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.	Трудовоемкость 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		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 5/6	16 2/3	18 1/6	12 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	12 2/3	9 2/3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	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								