

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

Директор

Кутумов А.А.



09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Для группы ИВТ-91

Профиль: Технологии разработки программного обеспечения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год _____
Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

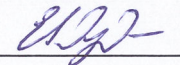
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

и.о. начальника ОУРАМ

и.о. декана ТФ

Заведующий кафедрой

 / Шашок А.В./
 / Хакина О.В./
 / Сорокин А.В./
 / 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			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
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	03	10	17	24					
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
*Осуществление образовательной деятельности по Б																																																				

*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	2592	992	624	976	4012	1068									
Б1.О	Обязательная часть					127	4572	1536	624	256	656	2460	576									
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	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.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		6			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	

Б1.В.14	Тестирование и верификация программного обеспечения		5	5Р		3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0			
Б1.В.15	Структуры данных	4			4	3	108	32	16	0	16	40	36				16 0 16 40 36				
Б1.В.16	1С Программирование	7				4	144	32	16	16	0	76	36							16 16 0 76 36	
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					10	360	128	48	48	32	172	60								
Б1.В.ДВ.1.1	Технологии машинного обучения		8			3	108	32	16	16	0	76	0								16 16 0 76 0
Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные системы		8			3	108	32	16	16	0	76	0								16 16 0 76 0
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерное моделирование физических процессов	6, 7				7	252	96	32	32	32	96	60					16 16 16 36 24	16 16 16 60 36		
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование программного обеспечения для решения инженерных задач	6, 7				7	252	96	32	32	32	84	72					16 16 16 24 36	16 16 16 60 36		
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	128	0	0	128	200	0								
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях											
Б2	Блок 2. Практика					27	972	22	950												
Б2.О	Обязательная часть					18	648	16	632												
Б2.О.У	Учебная практика					12	432	12	420	8 н											
Б2.О.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4Д		6	216	6	210	4 н						4 н					
Б2.О.У.2	Эксплуатационная практика			2Д		6	216	6	210	4 н				4 н							
Б2.О.П	Производственная практика					6	216	4	212	4 н											
Б2.О.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6Д		6	216	4	212	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	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	1
Зачеты				30								4	3	4	4	5	3
Зачеты с оценкой				4								1		1		1	1
Курсовые проекты				3									1	1		1	
Курсовые работы				2											1		1
Расчетные задания				12								2	2	2	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)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.с.	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			
								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					