

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

специалист по информационным системам

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

Зам. директора по УР

14.02.2022

Шашок А.В.

Декан ТФ

14.02.2022

Сорокин А.В.

И.о. начальника ОУРАМ

14.02.2022

Хахина О.В.

Заведующий кафедрой ПМ

14.02.2022

Дудник Е.А.

1. Календарный учебный график

КУРС	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь			26 I	февраль			23 II	март				30 III	апрель			27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август											
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		4	11	18	25		2	9	16		2	9	16	23		5	12	19	26		4	11	18	25	1	8	15	22		5	12	19	26		6	13	20		3	10	17	24	31
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	30	31											
	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	53							
1																		К	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	Э	К	К	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	Э	К	К	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	/п	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Обозначения:

- Теоретическое обучение

К - Каникулы

= - Занятия отсутствуют

/у - Рассредоточенная учебная практика

У - Учебная практика концентрированная

П - Производственная практика концентрированная

Пд - Производственная практика (преддипломная)

Э - Экзаменационные сессии

/п - Рассредоточенная производственная практика

Г - Защита выпускной квалификационной работы

Примечание: По основам военной службы для юношей проводятся учебные сборы продолжительностью, предусмотренной ФГОС

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)	17	22	39	16	19	35	16	17	33	15 3/6	8 3/6	24	131
Э	Экзаменационные сессии (недели)		2	2	1	2	3	1	2	3	1 3/6	1 3/6	3	11
К	Каникулы (недели)	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2	2/6	2 2/6	34 2/6
У	Учебная практика концентрированная (недели)					3	3							3
П	Производственная практика концентрированная (недели)								6	6		4	4	10
Пд	Производственная практика (преддипломная) (недели)											4	4	4
Г	Защита выпускной квалификационной работы (недели)											6	6	6
	Всего недель	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24 2/6	43 2/6	199 2/6

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							
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							
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							

	предметных областей																								
ОУД.В.1	Родная литература		2Д			39	0	39	39	22	0	17	0	0	0	0	0	10 0 7 0 0 0 0 0 0	12 0 10 0 0 0 0 0 0						
ОУД.В.2	Физика		2Д			78	0	78	78	39	0	39	0	0	0	0	0	17 0 17 0 0 0 0 0 0	22 0 22 0 0 0 0 0 0						
ОУД.В.3	Информатика	2				141	0	141	117	78	39	0	0	0	18	6	0	34 17 0 0 0 0 0 0 0	44 22 0 0 0 0 18 6						
ОУД.В.4	Индивидуальный проект					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
УДП	УДП. Дополнительные учебные предметы по выбору					312	0	312	312	117	156	39	0	0	0	0	0								
УДП.1.1	История математики и информатики		2			78	0	78	78	39	0	39	0	0	0	0	0	17 0 17 0 0 0 0 0 0	22 0 22 0 0 0 0 0 0						
УДП.2.1	Основы компьютерной графики		2Д			117	0	117	117	39	78	0	0	0	0	0	0	17 34 0 0 0 0 0 0 0	22 44 0 0 0 0 0 0 0						
УДП.3.1	Введение в программирование		2Д			117	0	117	117	39	78	0	0	0	0	0	0	17 34 0 0 0 0 0 0 0	22 44 0 0 0 0 0 0 0						
УДП.3.2	Алгоритмы и языки программирования		2Д			117	0	117	117	39	78	0	0	0	0	0	0	17 34 0 0 0 0 0 0 0	22 44 0 0 0 0 0 0 0						
ОГСЭ	ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл					485	36	521	457	80	0	377	0	0	26	38	0								
ОГСЭ.1	Основы философии	3				58	0	58	48	32	0	16	0	0	4	6	0			32 0 16 0 0 4 6					
ОГСЭ.2	История	3				42	0	42	32	16	0	16	0	0	4	6	0			16 0 16 0 0 4 6					
ОГСЭ.3	Психология общения		5			52	0	52	48	16	0	32	0	0	2	2	0				16 0 32 0 0 2 2				
ОГСЭ.4	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4, 6, 8Д			158	0	158	134	0	0	134	0	0	14	10	0			0 0 32 0 0 0 2 0	0 0 22 0 0 0 2 2	0 0 32 0 0 0 2 0	0 0 17 0 0 0 2 2	0 0 15 0 0 0 2 0	0 0 16 0 0 0 4 6
ОГСЭ.5.1	Физическая культура		3, 4, 5, 6, 7, 8			175	0	175	163	0	0	163	0	0	0	12	0			0 0 32 0 0 0 0 2	0 0 33 0 0 0 0 2	0 0 32 0 0 0 0 2	0 0 34 0 0 0 0 2	0 0 16 0 0 0 0 2	0 0 16 0 0 0 0 2
ОГСЭ.5.2	Адаптационная физическая культура		3, 4, 5, 6, 7, 8			175	0	175	163	0	0	163	0	0	0	12	0			0 0 32 0 0 0 0 2	0 0 33 0 0 0 0 2	0 0 32 0 0 0 0 2	0 0 34 0 0 0 0 2	0 0 16 0 0 0 0 2	0 0 16 0 0 0 0 2
ОГСЭ.6	Русский язык и культура речи		3			0	36	36	32	16	0	16	0	0	2	2	0			16 0 16 0 0 2 2					
ЕН	ЕН. Математический и общий естественнонаучный цикл					160	0	160	144	61	0	83	0	0	6	10	0								

ЕН.1	Элементы высшей математики	3			72	0	72	64	32	0	32	0	0	2	6	0			32 0 32 0 0 2 6					
ЕН.2	Дискретная математика с элементами математической логики	5			40	0	40	36	18	0	18	0	0	2	2	0					18 0 18 0 0 2 2			
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика	4			48	0	48	44	11	0	33	0	0	2	2	0					11 0 33 0 0 2 2			
ОП	ОП. Общепрофессиональный цикл				612	296	908	787	251	457	56	15	8	67	54	0								
ОП.1	Операционные системы и среды	4			58	0	58	47	11	33	0	3	0	5	6	0					11 33 0 3 0 5 6			
ОП.2	Архитектура аппаратных средств	3			52	0	52	48	16	32	0	0	0	2	2	0					16 32 0 0 0 2 2			
ОП.3	Информационные технологии	4			67	0	67	57	11	44	0	2	0	4	6	0					11 44 0 2 0 4 6			
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования	4	3		121	0	121	104	27	76	0	1	0	9	8	0					16 32 0 0 0 4 2	11 44 0 1 0 5 6		
ОП.5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4			37	0	37	33	11	0	22	0	0	2	2	0					11 0 22 0 0 2 2			
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности	3			68	0	68	64	32	0	32	0	0	2	2	0					32 0 32 0 0 2 2			
ОП.7	Экономика отрасли	4			38	0	38	35	11	22	2	0	0	1	2	0					11 22 2 0 0 1 2			
ОП.8	Основы проектирования баз данных	5	4	4П	0	113	113	94	27	54	0	5	8	11	8	0					11 22 0 3 8 5 2	16 32 0 2 0 6 6		
ОП.9	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	6			38	0	38	32	16	16	0	0	0	4	2	0						16 16 0 0 0 4 2		
ОП.10	Численные методы	4			37	0	37	33	11	22	0	0	0	2	2	0					11 22 0 0 0 2 2			
ОП.11	Компьютерные сети	5			58	0	58	48	16	32	0	0	0	4	6	0						16 32 0 0 0 4 6		
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	6			38	0	38	32	16	16	0	0	0	4	2	0						16 16 0 0 0 4 2		
ОП.13	Инструментальные средства пользователя информационных систем	3			0	60	60	52	16	32	0	4	0	6	2	0						16 32 0 4 0 6 2		
ОП.14	Информационные системы в	8			0	36	36	28	14	14	0	0	0	6	2	0							14 14 0	

	налогообложении																						0 0 6 2	
ОП.15	Автоматизированный бухгалтерский учет		5			0	87	87	80	16	64	0	0	0	5	2	0					16 64 0 0 0 5 2		
ПЦ	ПЦ. Профессиональный цикл					1623	1036	2659	1320	276	842	143	45	14	139	156	1044							
ПЦ.1	Осуществление интеграции программных модулей					254	190	444	191	41	102	42	6	0	15	22	216							
ПЦ.1.1	Технология разработки программного обеспечения	7	8			0	95	95	76	16	48	8	4	0	11	8	0						8 32 8 2 0 6 6	8 16 0 2 0 5 2
ПЦ.1.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6				0	95	95	87	17	34	34	2	0	2	6	0					17 34 34 2 0 2 6		
ПЦ.1.3	Математическое моделирование		8Д			32	0	32	28	8	20	0	0	0	2	2	0						8 20 0 0 0 2 2	
ПЦ.1.4	Учебная практика		7Д			72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72						2 н КП	
ПЦ.1.5	Производственная практика		8Д			144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	144						4 н КП	
ПЦ.1.6	Экзамен по модулю	8				6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0							
ПЦ.2	Ревьюирование программных модулей					166	408	574	362	65	228	48	15	6	50	54	108							
ПЦ.2.1	Моделирование и анализ программного обеспечения	7				52	0	52	40	8	32	0	0	0	6	6	0						8 32 0 0 0 6 6	
ПЦ.2.2	Управление проектами	7				0	60	60	48	16	16	16	0	0	6	6	0						16 16 16 0 0 6 6	
ПЦ.2.3	Прикладные решения на базе 1С	6, 7, 8				0	169	169	134	21	90	16	7	0	17	18	0					9 34 0 2 0 6 6	8 48 16 2 0 6 6	4 8 0 3 0 5 6
ПЦ.2.4	Основы конфигурирования на базе 1С	6, 7, 8		8П		0	179	179	140	20	90	16	8	6	21	18	0					8 34 0 2 0 6 6	8 48 16 3 0 8 6	4 8 0 3 6 7 6
ПЦ.2.5	Учебная практика		7Д			36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	36							1 н КП	
ПЦ.2.6	Производственная практика		8Д			72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72							2 н КП	
ПЦ.2.7	Экзамен по модулю	8				6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0							
ПЦ.3	Проектирование и разработка информационных систем					382	378	760	363	75	242	25	13	8	35	38	324							
ПЦ.3.1	Проектирование и дизайн информационных систем	3				68	0	68	58	16	32	8	2	0	4	6	0					16 32 8 2 0 4 6		
ПЦ.3.2	Разработка кода информационных систем	4	5			102	0	102	85	18	61	0	6	0	9	8	0					10 45 0 2 0 4 6	8 16 0 4 0 5 2	
ПЦ.3.3	Тестирование информационных систем	6				98	0	98	86	17	51	17	1	0	6	6	0					17 51 17 1 0 6 6		
ПЦ.3.4	Объектно-ориентированное	5, 6		6П		0	162	162	134	24	98	0	4	8	16	12	0					16 64 0	8 34 0	

ВСЕГО ЧАСОВ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ АУДИТОРНЫХ ЧАСОВ (суммарная трудоемкость изученных учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей))			4680	4112															
ОБЪЕМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ И ПРАКТИК ПРИ ОСВОЕНИИ УЧЕБНЫХ ЦИКЛОВ			3752	88,32%															
Объем практик в профессиональном цикле			1044	39,26%															
Объем учебных занятий и практики в неделю, час.												36	36	32	31	29	34	27	18
ОБЪЕМ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ И ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТЕЙ ОП, %	69,35	30,65																	
Количество экзаменов в год (без учета физической культуры)			28									4	4	4	3	5	4	4	
Количество зачетов в год (без учета физической культуры)			21									1	4	5	4	4	1	2	
Количество зачетов с оценкой в год (без учета физической культуры)			18									8		1	1	1	2	5	
Количество курсовых проектов в год			3											1		1		1	

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: Осуществление интеграции программных модулей, Ревьюирование программных продуктов, Проектирование и разработка информационных систем, Сопровождение информационных систем, Сoadминистрирование баз данных и серверов.

4. Комплексные формы промежуточной аттестации обучающихся

№ п/п	Комплексные формы промежуточной аттестации (экзамен, зачет, зачет с оценкой)	Семестр	Наименование дисциплин, практик
1	Экзамен	4	ПЦ.3.2 Разработка кода информационных систем
			ПЦ.4.1 Внедрение информационных систем
			ПЦ.4.3 Устройство и функционирование информационной системы
10	Зачет с оценкой	6	ПЦ.3.6 Производственная практика
			ПЦ.4.6 Производственная практика
11	Зачет с оценкой	8	ПЦ.2.6 Производственная практика
			ПЦ.5.4 Производственная практика
2	Экзамен	6	ПЦ.1.2 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
			ПЦ.3.3 Тестирование информационных систем
			ПЦ.4.2 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
3	Зачет	3	ОП.2 Архитектура аппаратных средств
			ОП.4 Основы алгоритмизации и программирования
4	Экзамен	8	ПЦ.2.3 Прикладные решения на базе 1С
			ПЦ.2.4 Основы конфигурирования на базе 1С
5	Экзамен	7	ПЦ.2.3 Прикладные решения на базе 1С
			ПЦ.2.4 Основы конфигурирования на базе 1С
6	Зачет	5	ПЦ.3.2 Разработка кода информационных систем
			ПЦ.4.2 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
7	Экзамен	7	ПЦ.2.1 Моделирование и анализ программного обеспечения
			ПЦ.2.2 Управление проектами

			ПЦ.4.4 Интеллектуальные системы и технологии
8	Зачет с оценкой	7	ПЦ.2.5 Учебная практика
			ПЦ.5.3 Учебная практика
9	Зачет	4	ЕН.3 Теория вероятностей и математическая статистика
			ОП.10 Численные методы