

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 подготовки специалистов среднего звена

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 2

« 12 » февраля 2024 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **специалист по  
информационным системам**

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ **3 года 10 месяцев**

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **очная**

**Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование**  
(на базе основного общего образования)



Для групп с 2024 по \_\_\_\_\_ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС СПО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «09» декабря 2016 г. № 1547



### СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УР

И.о. начальника ОУРАМ

 \_\_\_\_\_ Маршалов Э.С.  
 \_\_\_\_\_ Хагина О.В.

Декан ТФ  
И.о. зав.кафедрой ПМ

 \_\_\_\_\_ 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	23	<b>39</b>	16	19	<b>35</b>	16	17	<b>33</b>	15 3/6	8 3/6	<b>24</b>	<b>131</b>
Э	Экзаменационные сессии (недели)	1	1	<b>2</b>	1	2	<b>3</b>	1	2	<b>3</b>	1 3/6	1 3/6	<b>3</b>	<b>11</b>
У	Учебная практика концентрированная (недели)					3	<b>3</b>							<b>3</b>
К	Каникулы (недели)	2	9	<b>11</b>	2	9	<b>11</b>	2	8	<b>10</b>	2	2/6	<b>2 2/6</b>	<b>34 2/6</b>
П	Производственная практика концентрированная (недели)								6	<b>6</b>		4	<b>4</b>	<b>10</b>
Пд	Производственная практика (преддипломная) (недели)											4	<b>4</b>	<b>4</b>
Г	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы) (недели)											6	<b>6</b>	<b>6</b>
	<b>Всего недель</b>	19	33	<b>52</b>	19	33	<b>52</b>	19	33	<b>52</b>	19	24 2/6	<b>43 2/6</b>	<b>199 2/6</b>

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	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	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	29	06	13	20	27	03	10	17	24			
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	28	05	12	19	26			
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	28						
	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	26	03	10	17	24			

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик, ГИА	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Обязательная часть	Вариативная часть	Всего объем ОП/ дисциплины / модуля / практики	Виды учебной деятельности, час.									Распределение учебной нагрузки по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Контрольные работы				Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа обучающихся			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
									Учебные занятия					В семестре	В период промежуточной аттестации	Практика	1	2	3	4	5	6	7	8		
									Всего аудиторных часов	Лекции	Лабораторные занятия	Уроки, практические занятия, семинары	Консультации				Выполнение П / Р	Неделя в семестре								
		16	23	16	19				16	17	15 1/2	8 1/2														
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	
<b>ОЦ</b>	<b>ОЦ. Общеобразовательный цикл</b>					<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>1404</b>	<b>528</b>	<b>132</b>	<b>720</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>70</b>	<b>0</b>									
<b>ОУД.О</b>	<b>ОУД.О. Общие общеобразовательные учебные предметы</b>					1476	0	1476	1404	528	132	720	24	0	2	70	0									
ОУД.О.1	Русский язык	1				72	0	72	64	0	0	62	2	0	0	8	0	0 0 62 2 0 0 8								
ОУД.О.2	Литература		1Д, 2Д			109	0	109	103	62	0	39	2	0	0	6	0	16 0 16 0 0 0 4	46 0 23 2 0 0 2							
ОУД.О.3	История	2				135	0	135	131	55	0	74	2	0	0	4	0	32 0 16 0 0 0 0	23 0 58 2 0 0 4							
ОУД.О.4	Обществознание	2				84	0	84	80	39	0	39	2	0	0	4	0	16 0 16 0 0 0 0	23 0 23 2 0 0 4							
ОУД.О.5	География		2Д			80	0	80	78	39	0	39	0	0	0	2	0	16 0 16 0 0 0 0	23 0 23 0 0 0 2							
ОУД.О.6	Иностранный язык		2Д			80	0	80	78	0	0	78	0	0	0	2	0	0 0 32 0 0 0 0	0 0 46 0 0 0 2							
ОУД.О.7	Математика	1, 2				343	0	343	327	131	0	188	8	0	0	16	0	62 0 96 4 0 0 10	69 0 92 4 0 0 6							
ОУД.О.8	Информатика	1, 2				157	0	157	141	55	78	0	8	0	0	16	0	32 32 0 4 0 0 10	23 46 0 4 0 0 6							
ОУД.О.9	Физическая культура		2Д			80	0	80	78	0	0	78	0	0	2	0	0	0 0 32 0 0 0 0	0 0 46 0 0 2 0							

ОУД.О.10	Основы безопасности и защиты Родины		2Д			71	0	71	69	46	0	23	0	0	0	2	0		46 0 23 0 0 0 2							
ОУД.О.11	Физика		2Д			103	0	103	101	39	31	31	0	0	0	2	0		16 8 8 0 0 0 0	23 23 23 0 0 0 2						
ОУД.О.12	Химия		2Д			94	0	94	92	46	23	23	0	0	0	2	0		46 23 23 0 0 0 2							
ОУД.О.13	Биология		1Д			36	0	36	32	16	0	16	0	0	0	4	0		16 0 16 0 0 0 4							
ОУД.О.14	Индивидуальный проект		2Д			32	0	32	30	0	0	30	0	0	0	2	0		0 0 10 0 0 0 0	0 0 20 0 0 0 2						
<b>ОГСЭ</b>	<b>ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>					<b>485</b>	<b>36</b>	<b>521</b>	<b>457</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>377</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>38</b>	<b>0</b>									
ОГСЭ.1	Основы философии	3				42	0	42	32	16	0	16	0	0	4	6	0			16 0 16 0 0 4 6						
ОГСЭ.2	История	3				58	0	58	48	32	0	16	0	0	4	6	0			32 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 2 0	0 0 22 0 0 2 2	0 0 32 0 0 2 0	0 0 17 0 0 2 2	0 0 15 0 0 2 0	0 0 16 0 0 4 6	
ОГСЭ.5	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 2	0 0 33 0 0 0 2	0 0 32 0 0 0 2	0 0 34 0 0 0 2	0 0 16 0 0 0 2	0 0 16 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						
<b>ЕН</b>	<b>ЕН. Математический и общий естественнонаучный цикл</b>					<b>160</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>144</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>0</b>									
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					
<b>ОП</b>	<b>ОП. Общепрофессиональный цикл</b>					<b>612</b>	<b>296</b>	<b>908</b>	<b>787</b>	<b>251</b>	<b>457</b>	<b>56</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>67</b>	<b>54</b>	<b>0</b>									
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 документоведение		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 налогообложении		8			0	36	36	28	14	14	0	0	0	6	2	0								14 14 0 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				
<b>ПЦ</b>	<b>ПЦ. Профессиональный цикл</b>					<b>1623</b>	<b>1036</b>	<b>2659</b>	<b>1320</b>	<b>276</b>	<b>842</b>	<b>143</b>	<b>45</b>	<b>14</b>	<b>139</b>	<b>156</b>	<b>1044</b>									
<b>ПМ.1</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>					254	190	444	191	41	102	42	6	0	15	22	216									
ПМ.1.МДК.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
ПМ.1.МДК.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	

ПМ.1.МДК.3	Математическое моделирование		8Д			32	0	32	28	8	20	0	0	0	2	2	0								8 20 0 0 0 2 2		
ПМ.1.УП.4	Учебная практика		7Д			72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72								2 н КП		
ПМ.1.ПП.5	Производственная практика		8Д			144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	144								4 н КП		
ПМ.1.ЭМ.6	Экзамен по модулю	8				6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0										
<b>ПМ.2</b>	<b>Ревьюирование программных модулей</b>					166	408	574	362	65	228	48	15	6	50	54	108										
ПМ.2.МДК.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		
ПМ.2.МДК.2	Управление проектами	7				0	60	60	48	16	16	16	0	0	6	6	0								16 16 16 0 0 6 6		
ПМ.2.МДК.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
ПМ.2.МДК.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
ПМ.2.УП.5	Учебная практика		7Д			36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	36									1 н КП		
ПМ.2.ПП.6	Производственная практика		8Д			72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72									2 н КП		
ПМ.2.ЭМ.7	Экзамен по модулю	8				6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0										
<b>ПМ.3</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>					382	378	760	363	75	242	25	13	8	35	38	324										
ПМ.3.МДК.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		
ПМ.3.МДК.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	
ПМ.3.МДК.3	Тестирование информационных систем	6				98	0	98	86	17	51	17	1	0	6	6	0								17 51 17 1 0 6 6		
ПМ.3.МДК.4	Объектно-ориентированное программирование	5, 6		6П		0	162	162	134	24	98	0	4	8	16	12	0								16 64 0 2 0 6 6	8 34 0 2 8 10 6	
ПМ.3.УП.5	Учебная практика		4Д			108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	108									3 н КП		
ПМ.3.ПП.6	Производственная практика		6Д			0	216	216	0	0	0	0	0	0	0	216									6 н КП		
ПМ.3.ЭМ.7	Экзамен по модулю	6				6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0										
<b>ПМ.4</b>	<b>Сопровождение информационных систем</b>					437	60	497	295	63	206	19	7	0	26	32	144										
ПМ.4.МДК.1	Внедрение информационных систем	4				78	0	78	68	20	45	0	3	0	4	6	0								20 45 0 3 0 4 6		
ПМ.4.МДК.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения	6	5			129	0	129	111	25	84	0	2	0	10	8	0								8 16 0 0 0	17 68 0 2 0	





Количество зачетов в год (без учета физической культуры)			20												4	5	4	4	1	2
Количество зачетов с оценкой в год (без учета физической культуры)			19									2	7			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, Соадминистрирование 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	2	ОУД.О.3 История
			ОУД.О.4 Обществознание
10	Зачет с оценкой	6	ПМ.3.ПП.6 Производственная практика
			ПМ.4.ПП.6 Производственная практика
11	Зачет с оценкой	7	ПМ.2.УП.5 Учебная практика
			ПМ.5.УП.3 Учебная практика
12	Зачет с оценкой	8	ПМ.2.ПП.6 Производственная практика
			ПМ.5.ПП.4 Производственная практика
2	Экзамен	4	ПМ.3.МДК.2 Разработка кода информационных систем
			ПМ.4.МДК.1 Внедрение информационных систем
			ПМ.4.МДК.3 Устройство и функционирование информационной системы
3	Экзамен	6	ПМ.1.МДК.2 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
			ПМ.3.МДК.3 Тестирование информационных систем
			ПМ.4.МДК.2 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
4	Экзамен	7	ПМ.2.МДК.1 Моделирование и анализ программного обеспечения
			ПМ.2.МДК.2 Управление проектами
			ПМ.4.МДК.4 Интеллектуальные системы и технологии
5	Экзамен	7	ПМ.2.МДК.3 Прикладные решения на базе 1С
			ПМ.2.МДК.4 Основы конфигурирования на базе 1С
6	Экзамен	8	ПМ.2.МДК.3 Прикладные решения на базе 1С

			ПМ.2.МДК.4 Основы конфигурирования на базе 1С
7	Зачет	3	ОП.2 Архитектура аппаратных средств
			ОП.4 Основы алгоритмизации и программирования
8	Зачет	4	ЕН.3 Теория вероятностей и математическая статистика
			ОП.10 Численные методы
9	Зачет	5	ПМ.3.МДК.2 Разработка кода информационных систем
			ПМ.4.МДК.2 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем