

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Рубцовский институт (филиал) федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Алтайский государственный университет»

Утверждено:  
решением Ученого совета Университета  
Протокол № 9 от 27.06.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

**09.02.07**

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: специалист по информационным системам
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Виды деятельности
Сoadминистрирование баз данных и серверов
Сопровождение информационных систем
Проектирование и разработка информационных систем
Ревьюирование программных продуктов
Осуществление интеграции программных модулей

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов				Объём ОП		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Компетенции																												
			Экза мен	Зачет	Зачет с. оц.	КП	Др	По плану	С прен.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С прен.	СР	Итого	С прен.	СР	Итого	С прен.	СР																													
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																							4464	3958	362	144	3152	1312	1476	1280	148	1512	1356	108	1476	1322	106														
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>																							502	452	32	18	468	34	318	280	26	112	108	4	72	64	2														
+	ОГСЭ.01	Основы философии	1					60	48	6	6	48	12	60	48	6	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.																																		
+	ОГСЭ.02	История	1					52	36	10	6	36	16	52	36	10	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.																																		
+	ОГСЭ.03	Психология общения		1				54	48	6		48	6	54	48	6	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.																																		
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5	24			13	168	158	4	6	168		74	72	2	58	56	2	36	30	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.																													
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		1234	5			168	162	6		168		78	76	2	54	52	2	36	34	2	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.																												
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>																							218	188	24	6	144	74	218	188	24																				
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	1*					94	82	9	3	82	12	94	82	9	ОК 01.; ОК 05.																																		
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		1				64	58	6		36	28	64	58	6	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.																																		
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	1*					60	48	9	3	26	34	60	48	9	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.																																		
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>																							1610	1364	186	60	610	1000	940	812	98	350	288	44	320	264	44														
+	ОП.01	Операционные системы и среды	2					72	60	6	6	45	27	72	60	6	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.5.																																		
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств		1				70	66	4		35	35	70	66	4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.																																		
+	ОП.03	Информационные технологии	2					84	76	2	6	46	38	84	76	2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 6.3.																																		
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2			1		158	132	20	6	113	45	158	132	20	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.																																		
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2				42	36	6		38	4	42	36	6	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 7.5.																																		
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4				74	54	20		68	6				74	54	20	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.																															
+	ОП.07	Экономика отрасли		2				40	36	4		36	4	40	36	4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.7.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.3.; ПК 7.5.																																		
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных		2				84	74	10		72	12	84	74	10	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.																																		
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование		2				56	48	8		32	24	56	48	8	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 6.1.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.3.																																		
+	ОП.10	Численные методы		2				56	50	6		42	14	56	50	6	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 5.1.																																		
+	ОП.11	Компьютерные сети	2					104	94	4	6	47	57	104	94	4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.3.; ПК 6.1.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.																																		
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		2				42	36	6		36	6	42	36	6	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.																																		
+	ОП.13	Технологии Big Data	6					86	72	8	6		86						86	72	8	ОК 01.; ПК 2.3.; ПК 5.4.; ПК 6.2.																													
+	ОП.14	Разработка мобильных приложений	3					94	86	2	6		94				94	86	2	ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 5.4.																															
+	ОП.15	Веб-дизайн и разработка приложений	3					98	88	4	6		98				98	88	4	ОК 02.; ПК 3.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.																															
+	ОП.16	Разработка приложений БД	4	3				84	60	18	6		84				84	60	18	ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 5.4.; ПК 6.2.																															
+	ОП.17	Технологии компьютерной графики	2					100	92	2	6		100	100	92	2	ОК 01.; ОК 02.																																		
+	ОП.18	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)				1		32	12	20			32	32	12	20	ОК 03.																																		
+	ОП.19	Информационная безопасность		5				82	64	18			82						82	64	18	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 5.4.																													
+	ОП.20	ИТ-решения на платформе 1С Предприятие	6	5		6		152	128	18	6		152						152	128	18	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.2.; ПК 2.3.																													
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>																							1918	1738	120	60	1714	204												1050	960	60	868	778	60						
+	ПМ.02	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>3333</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>342</b>	<b>306</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	276	<b>66</b>												<b>342</b>	<b>306</b>	<b>24</b>	<b>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.</b>																							
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	3*			3		92	82	8	2	72	20												92	82	8	ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.																							
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	3*					70	60	8	2	54	16												70	60	8	ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.																							
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	3*					66	56	8	2	36	30												66	56	8	ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.																							
+	УП.02	Учебная практика			3			108	108			108												108	108	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.																									
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	3					6				6	6												6																										
+	ПМ.03	<b>Ревьюирование программных продуктов</b>	<b>4</b>	<b>44</b>	<b>4</b>			<b>224</b>	<b>210</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	192	<b>32</b>												<b>224</b>	<b>210</b>	<b>8</b>	<b>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.</b>																							
+	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения		4*				64	60	4		32	32												64	60	4	ПК 3.1.; ПК 3.4.																							
+	МДК.03.02	Управление проектами		4*				46	42	4		46												46	42	4	ПК 3.2.; ПК 3.4.																								
+	УП.03	Учебная практика			4			108	108			108												108	108	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.																									
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	4					6				6	6												6																										
+	ПМ.05	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>4444</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>484</b>	<b>444</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	484												<b>484</b>	<b>444</b>	<b>28</b>	<b>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.</b>																								
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	4*			4		110	98	10	2	110												110	98	10	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 5.7.																								
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	4*					138	126	10	2	138												138	126	10	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.																								
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	4*					122	112	8	2	122												122	112	8	ПК 5.2.; ПК 5.5.; ПК 5.6.																								
+	УП.05	Учебная практика			4			108	108			108												108	108	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.																									
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	4					6				6	6												6																										
+	ПМ.06	<b>Сопровождение информационных систем</b>	<b>566</b>	<b>56</b>	<b>6</b>			<b>584</b>	<b>534</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	528	<b>56</b>												<b>584</b>	<b>534</b>	<b>32</b>	<b>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.</b>																							
+	МДК.06.01	Внедрение ИС		5				94	80	14		94												94	80	14	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.3.																								
+	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	6					80	74		6	80												80	74	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.2.; ПК 6.4.; ПК 6.5.																									
+	МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	5					110	92	12	6	92	18												110	92	12	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.2.; ПК 6.4.																							
+	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии		6				78	72	6		40	38												78	72	6	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.4.; ПК 6.5.																							

+	ПП.06	Производственная практика			6				216	216									216	216		ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.	
+	ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	6						6			6	6							6			
+	ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	56	6	5				284	244	28	12	234	50						284	244	28	ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
+	МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	5						98	76	16	6	84	14						98	76	16	ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
+	МДК.07.02	Сертификация информационных систем		6					72	60	12		36	36						72	60	12	ПК 7.4.; ПК 7.5.
+	ПП.07	Производственная практика			5				108	108			108							108	108		ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
+	ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю	6						6			6	6							6			
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>									216	216			216							216	216		
+	ГИА.01	Защита дипломного проекта							144	144			144							144	144		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен							72	72			72							72	72		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 5.1.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.4.

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Мин.	Макс.	Факт									
	Итого по ОП			4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468		502	318	232	86	112	44	68	72	72	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144		218	218	218							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612		1610	940	162	778	350	226	124	320	130	190
ПЦ	Профессиональный цикл	1728		1918				1050	342	708	868	410	458
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		32.23	-	31.52	32.81	-	33.45	31.97	-	30.82	32.78
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ПП		3958	1280	520	760	1356	554	802	1322	524	798
		Блок ОГСЭ		452	280	198	82	108	44	64	64	64	
		Блок ЕН		188	188	188							
		Блок ОПЦ		1364	812	134	678	288	204	84	264	104	160
		Блок ПЦ		1738				960	306	654	778	356	422
		Блок ГИА		216							216		216
		Итого		3958	1280	520	760	1356	554	802	1322	524	798
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			8	3	5	8	4	4	8	3	5
		ЗАЧЕТ (За)			10	3	7	4	1	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1	1		1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			3	3		1	1				
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			88.08%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			33.78%									