

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Рубцовский институт (филиал) федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Алтайский государственный университет»

Утверж дено:  
решением Ученого совета Университета  
Протокол № 6 от 29.04.2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

09.02.07

Информационные системы и программирование  
Профиль СОО: технологический

Квалификация: *Специалист по информационным системам*

Форма обучения: *Очная*

Срок получения образования по ОП: *3 г. 10 м.*

Уровень образования при приеме на обучение: *основное общее образование*

**Виды деятельности**

Сoadминистрирование баз данных и серверов

Сопровождение информационных систем

Проектирование и разработка информационных систем

Ревьюирование программных продуктов

Осуществление интеграции программных модулей

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов				Объём ОП		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Компетенции		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Конт. раб.	СР	Итого	Конт. раб.	СР	Итого	Конт. раб.	СР	Итого	Конт. раб.	СР			
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							1476	1314	90	16	60.03 %	39.97 %	1476	1314	45													
<b>СО.Среднее общее образование</b>							1476	1314	90	16	886	590	1476	1314	45													
+	ОУД	<b>Обязательные учебные дисциплины</b>	2222		11122	22222		11111	111	1408	1246	90	16	886	522	1408	1246	45								<b>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.</b>		
+	ОУД.01	Русский язык			2		1	78	74	4			78		78	74	4									ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.		
+	ОУД.02	Литература			2		1	78	74	4			78		78	74	4									ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.		
+	ОУД.03	Математика	2				1	318	280	16	4		156	162	318	280	16									ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.		
+	ОУД.04	Иностранный язык			2		1	122	122				78	44	122	122										ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.		
+	ОУД.05	Информатика (в том числе выполнение индивидуального проекта)	2				1	277	204	53	4		43	234	277	204	8									ОК 01.; ОК 02.		
+	ОУД.06	Физика	2				1	145	116	9	4		78	67	145	116	9									ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.		
+	ОУД.07	Химия			2			44	44				34	10	44	44										ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.		
+	ОУД.08	Биология			1			34	34				34	34	34	34										ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.		
+	ОУД.09	История	2				1	78	68		4		78		78	68										ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.		
+	ОУД.10	Обществознание			2		1	78	74	4			78		78	74	4									ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.		
+	ОУД.11	География			1			34	34				34	34	34	34										ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.		
+	ОУД.12	Физическая культура			12			78	78				78		78	78										ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.		
+	ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			44	44				39	5	44	44										ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.		
+	ДУП	<b>Дополнительные учебные предметы / курсы по выбору</b>			11			68	68				68	68	68											<b>ОК 03.; ОК 04.</b>		
+	ДУП.01	Основы финансовой грамотности			1			34	34				34	34	34											ОК 03.		
+	КВ	<b>Курсы по выбору</b>			1			34	34				34	34	34											<b>ОК 04.</b>		
-	КВ.01	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации			1			34	34				34	34	34											ОК 04.		
-	КВ.02	Родная литература			1			34	34				34	34	34											ОК 04.		
-	КВ.03	Деловая презентация			1			34	34				34	34	34											ОК 04.		
+	КВ.04	Конструирование и 3D-моделирование			1			34	34				34	34	34											ОК 04.		
-	КВ.05	ТРИЗ: Развитие системного мышления			1			34	34				34	34	34											ОК 04.		
<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	3					60	48	6	6	48	12		60	48	6										ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.	
+	ОГСЭ.02	История	3					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		3				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	7	46			35	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		3456	7			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	3*					94	82	9	3	82	12		94	82	9										ОК 01.; ОК 05.	
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		3				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	3*					60	48	9	3	26	34		60	48	9										ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.	
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>							1610	1364	186	60	610	1000							940	812	98	350	288	44	320	264	44	
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4					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		3				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	4					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	4				3	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		4				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	6					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		4				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		4				84	74	10		72	12		84	74	10										ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.	
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		4				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		4				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	4					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		4				42	36	6		36	6		42	36	6										ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.	
+	ОП.13	Технологии Big Data	8					86	72	8	6	86											86	72	8		ОК 01.; ПК 2.3.; ПК 5.4.; ПК 6.2.	
+	ОП.14	Разработка мобильных приложений	5					94	86	2	6	94						94	86	2							ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 5.4.	
+	ОП.15	Веб-дизайн и разработка приложений	5					98	88	4	6	98						98	88	4							ОК 02.; ПК 3.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.	
+	ОП.16	Разработка приложений БД	6	5				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	4					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)					3	32	12	20		32			32	12	20										ОК 03.	
+	ОП.19	Информационная безопасность		7				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	8	7			8	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	</															

+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	5555		5	5		342	306	24	12	276	66						342	306	24				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.
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	5*		5		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	5*				70	60	8	2	54	16							70	60	8				ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	5*				66	56	8	2	36	30							66	56	8				ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
+	УП.02	Учебная практика			5		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	5				6			6	6								6						
+	ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	6	66	6		224	210	8	6	192	32							224	210	8				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.
+	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения		6*			64	60	4		32	32							64	60	4				ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
+	МДК.03.02	Управление проектами		6*			46	42	4		46								46	42	4				ПК 3.2.; ПК 3.4.
+	УП.03	Учебная практика			6		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	6				6			6	6								6						
+	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	6666		6	6		484	444	28	12	484							484	444	28				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.
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	6*		6		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	6*				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	6*				122	112	8	2	122								122	112	8				ПК 5.2.; ПК 5.5.; ПК 5.6.
+	УП.05	Учебная практика			6		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	6				6			6	6								6						
+	ПМ.06	Сопровождение информационных систем	788	78	8		584	534	32	18	528	56										584	534	32	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.
+	МДК.06.01	Внедрение ИС		7			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	8				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	7				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		8			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			8		216	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	8				6			6	6											6			
+	ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	78	8	7		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	7				98	76	16	6	84	14										98	76	16	ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
+	МДК.07.02	Сертификация информационных систем		8			72	60	12		36	36										72	60	12	ПК 7.4.; ПК 7.5.
+	ПП.07	Производственная практика			7		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	8				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			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
СО	Среднее общее образование		1476	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	-	36	36
		Период атт.	36	-	36		-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-			-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	32.66	-	34.59	33	-	31.52	32.81	-	33.45	31.97	-	30.82	32.78
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП	1314	1314	588	726									
		Блок СО	1314	1314	588	726									
		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	5272	1314	588	726	1280	520	760	1356	554	802	1322	524	798	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	8	3	5	8	4	4	8	3	5
		ЗАЧЕТ (За)					10	3	7	4	1	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	4	6				3	1	2	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1	1		1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		8	8		3	3		1	1				
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		88.08%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		33.78%												