

**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 № 9/2 от 28.08.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

**09.02.07**

09.02.07 Информационные системы и программирование  
Профиль СОО: технологический

Квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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

Виды деятельности
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
Разработка дизайна веб-приложений
Проектирование и разработка информационных систем

		Формы пром. атт.					Итого акад. часов				Объем ОП		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц	КП	Др	По плану	С преп.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	СР	Итого	С преп.	СР	Итого	С преп.	СР	Итого	С преп.	СР	Компетенции					
<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 2222		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	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													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													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	3950	376	138	3184	1280				1476	1280	148	1512	1344	126	1476	1326	102						
<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>								1600	1356	178	66	610	990			940	812	98	350	280	52	310	264	28							
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4					72	60	6	6	45	27				72	60	6									ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.			
+	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.			
+	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.			
+	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.			
+	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.			
+	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 5.1.; ПК 5.7.			
+	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 документирование		4				56	48	8		32	24				56	48	8									ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.6.			
+	ОП.10	Численные методы		4				56	50	6		42	14				56	50	6									ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; 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.			
+	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	Информационные системы и технологии в промышленном дизайне	8					86	72	8	6	86											86	72	8			ОК 01.; ОК 02.			
+	ОП.14	Разработка мобильных приложений	5					94	86	2	6	94								94	86	2						ОК 02.; ПК 5.4.			
+	ОП.15	Технологии разработки программного обеспечения	5					98	80	12	6	98								98	80	12						ОК 02.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.4.; ПК 5.6.			
+	ОП.16	Разработка приложений БД	6	5				84	60	18	6	84								84	60	18						ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.3.; ПК 5.6.			
+	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	Технологии Big Data	8					72	64	2	6	72											72	64	2			ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.4.			
+	ОП.20	ИТ-решения на платформе 1С.Предприятие	8	7			8	152	128	18	6	152											152	128	18			ОК			

+	ПМ.08	<b>Разработка дизайна веб-приложений</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>56</b>		<b>566</b>	<b>512</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	482	<b>84</b>						<b>566</b>	<b>512</b>	<b>42</b>				<b>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.</b>	
+	МДК.08.01	Графический дизайн и мультимедиа	5				132	108	18	6	100	32						132	108	18				ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.	
+	МДК.08.02	Веб-дизайн		5			102	86	16		80	22						102	86	16				ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.	
+	МДК.08.03	Технологии веб-разработки		6			110	102	8		80	30						110	102	8				ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.	
+	УП.08	Учебная практика			5		108	108			108							108	108					ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.	
+	ПП.08	Производственная практика			6		108	108			108							108	108					ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.	
+	ПМ.08.ЭК	Экзамен по модулю	6				6			6	6							6							
+	ПМ.09	<b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	<b>7788</b>		<b>78</b>	<b>7</b>		<b>878</b>	<b>782</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	780	<b>98</b>									<b>878</b>	<b>782</b>	<b>72</b>	<b>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.</b>
+	МДК.09.01	Оптимизация веб-приложений	7				182	146	30	6	150	32										182	146	30	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
+	МДК.09.02	Проектирование и разработка веб-приложений	7			7	202	166	30	6	170	32										202	166	30	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
+	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	8				164	146	12	6	130	34										164	146	12	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
+	УП.09	Учебная практика			7		108	108			108											108	108		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
+	ПП.09	Производственная практика			8		216	216			216											216	216		ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
+	ПМ.09.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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
+	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 5.1.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.7.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.

		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	
		Мин.	Макс.	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	486		502				318	232	86	112	44	68	72	72		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144		218				218	218								
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612		1600				940	162	778	350	226	124	310	48	262	
ПЦ	Профессиональный цикл	1728		1928							1050	342	708	878	492	386	
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.			-			-			-			-			
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		32.56	-	34.59	33	-	31.52	32.81	-	32.15	31.97	-	30.82	33.14	
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1314	1314	588	726										
		Блок СО		1314	1314	588	726										
		Блок ПП		3950				1280	520	760	1344	542	802	1326	524	802	
		Блок ОГСЭ		452				280	198	82	108	44	64	64	64		
		Блок ЕН		188				188	188								
		Блок ОПЦ		1356				812	134	678	280	196	84	264	40	224	
		Блок ПЦ		1738							956	302	654	782	420	362	
		Блок ГИА		216										216		216	
		Итого		5264	1314	588	726	1280	520	760	1344	542	802	1326	524	802	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			4		4	8	3	5	7	3	4	8	3	5	
		ЗАЧЕТ (За)						10	3	7	5	2	3	1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	4	6				3	1	2	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			8	8			3	3		1	1				
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			87.9%													
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			33.6%													