

**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: разработчик веб и мультимедийных приложений
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
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			Компетенции																			
			Экзам.	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																				
<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	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	Иностраный 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>																						1600	1356	178	66	610	990	940	812	98	350	280	52	310	264	28						
+	ОП.01	Операционные системы и среды	2						72	60	6	6	45	27	72	60	6					ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.																				
+	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.																				
+	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.																				
+	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.																				
+	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.																				
+	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 5.1.; ПК 5.7.																				
+	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 документооборот		2					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		2					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	2						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		2					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	6						86	72	8	6		86					86	72	8	ОК 01.; ОК 02.																				
+	ОП.14	Разработка мобильных приложений	3						94	86	2	6		94			94	86	2			ОК 02.; ПК 5.4.																				
+	ОП.15	Технологии разработки программного обеспечения	3						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	4	3					84	60	18	6		84			84	60	18			ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.3.; ПК 5.6.																				
+	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	Технологии Big Data	6						72	64	2	6		72					72	64	2	ОК 01.; ОК 02.; 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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.																				
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>																						1928	1738	142	48	1746	182				1050	956	70	878	782	72						
+	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				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.08	<b>Разработка дизайна веб-приложений</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</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	3				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		3			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		4			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			3		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			4		108	108			108						108	108				ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.																				
+	ПМ.08.ЭК	Экзамен по модулю	4				6				6	6					6																									
+	ПМ.09	<b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	<b>5566</b>		<b>56</b>	<b>5</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	5				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	5			5	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	6				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			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 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			6		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	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 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		
		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		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
		Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		32.1	-	31.52	32.81	-	32.15	31.97	-	30.82	33.14
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	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		3950	1280	520	760	1344	542	802	1326	524	802
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			8	3	5	7	3	4	8	3	5
		ЗАЧЕТ (За)			10	3	7	5	2	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	2	1	1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			3	3		1	1				
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			87.9%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			33.6%									