



Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Чувашской Республики  
«Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства»  
Министерства образования Чувашской Республики

Согласовано:

Зам. директора по инновационной  
и производственной работе

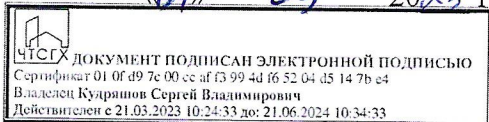
/М.Н. Тюрина

«26» 09 2023 г.



С.В. Кудряшов

2023 г.



## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительная профессиональная программа

повышение квалификации  
по профессии "Электрогазосварщик"  
по компетенции «Сварщик» 72 часа

Форма обучения: очная, очно-заочная

№ п/п	Наименование модулей, тем	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.		Учебная практика, час.	Дистанционное обучение	Трудовые функции	Форма контроля
			Теоретическое обучение	Практическое обучение				
1	<b>ОП. Общепрофессиональный учебный цикл</b>							
1.1	ОП.01.Основы инженерной графики	1	1	-	-	при необходимости		зачет
	Тема 1.1.1. Чтение рабочих чертежей сварных металлоконструкций различной сложности		1	-	-			
1.2	ОП.02.Основы электротехники	1	1	-	-	при необходимости		зачет
	Тема 1.2.1. Электротехнические устройства		1	-	-			
1.3	ОП.03.Основы материаловеден	1	1	-	-	при необходимости		зачет

	ия							
	Тема 1.3.1. Основные свойства материалов		1	-	-			
1.4	ОП.04.Допуски и технические измерения	1	1	-	-	при необходимости		зачет
	Тема 1.4.1. Основные сведения о размерах и соединениях		1	-	-			
1.5	ОП.05.Основы экономики и финансовой грамотности	1	1			при необходимости		зачет
	Тема 1.5.1. Рынок и государство		1	-	-			
1.6	ОП.06.Безопасность жизнедеятельности	1	1	-	-	при необходимости		зачет
	Тема 1.6.1. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах		1	-	-			
1.7	ОП.07.Бережливые технологии в сварочном производстве	1	1			при необходимости		зачет
	Тема 1.7.1. Основные понятия и методология бережливого производства		1	-	-			
	<b>Итого</b>	<b>7</b>	<b>7</b>					
2	<b>II. Профессиональный учебный цикл. Модуль ПМ 01. Подготовительно - сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки</b>							
2.1	МДК.01.01. Подготовительные и сборочные	6	6	-	-	при необходимости		зачет

	операции перед сваркой							
	Тема 2.1.1. Подготовительные операции перед сваркой		2	-	-			
	Тема 2.1.2. Сборочные операции перед сваркой		2	-	-			
	Тема 2.1.3. Механизация сборочных работ.		2	-	-			
2.2	МДК.01.02. Технология производства сварных конструкций	6	6	-	-	при необходимости		зачет
	Тема 2.2.1. Особенности сварки строительных конструкций		2	-	-			
	Тема 2.2.2. Технология сварки стыков труб		2	-	-			
	Тема 2.2.3. Особенности применения сварки в машиностроении.		2	-	-			
2.3	МДК.01.03. Основы технологии сварки и сварочное оборудование	6	6	-	-	при необходимости		зачет
	Тема 2.3.1. Оборудование поста для дуговой сварки		2	-	-			
	Тема 2.3.2. Сварочные трансформаторы: назначение, устройство,		2	-	-			

	технические характеристики.							
	Тема 2.3.3. Сварочные выпрямители: назначение, устройство, обслуживание.		2	-	-			
2.4	МДК.01.04. Контроль качества сварных соединений.	6	6	-	-	при необходимости		зачет
	Тема 2.4.1. Контроль качества сварных соединений и готовых конструкций.		2	-	-			
	Тема 2.4.2. Предупреждение и устранение дефектов сварных швов и соединений		2	-	-			
	Тема 2.4.3. Способы устранения дефектов в сварных швах и соединениях		2	-	-			
Модуль ПМ 02. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом								
2.5	МДК.02.01. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	6	6	-	-	при необходимости		зачет
	Тема 2.5.1. Основы теории сварочных процессов		2	-	-			



	Тема 2.5.2. Сварные соединения и швы		2	-	-			
	Тема 2.5.3. Ручная дуговая сварка различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва		2	-	-			
Модуль ПМ 03. Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе								
2.6	МДК.03.01. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе	6	6	-	-	при необходимости		зачет
Модуль ПМ 04. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением								
2.7	МДК.04.01. Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	6	6	-	-	при необходимости		зачет
	Тема 2.7.1. Техника частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе		2	-	-			
	Тема 2.7.2. Технология		2	-	-			

	частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе							
	Тема 2.7.3. Выполнения частично механизированной сваркой плавлением различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва		2	-	-			
Модуль ПМ 05. Цифровая экономика в профессиональной деятельности								
2.8	МДК.05.01.Основные вопросы цифровой экономики на производстве	4	4	-	-	при необходимости		зачет
	Тема 2.8.1. Понимание цифровых трендов		2	-	-			
	Тема 2.8.2. Использование конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке		2	-	-			
2.9	УП 01; ПП 01. Учебная и производственная практика	13	-	-	13	Не предусмотрено		зачет

	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				<b>Квалификационный экзамен</b>
	<b>Итого</b>	<b>65</b>	<b>52</b>	<b>-</b>	<b>13</b>		
	<b>Всего:</b>	<b>72</b>					