

**Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования  
«Учебный центр» ПрофДорСтройКадры»**

**«УТВЕРЖДАЮ»:**  
Директор «АНО ДПО «УЦ  
«ПрофДорСтройКадры»  
Е.А.Громик  
**«16» января 2024 г.**



**Программа  
для рабочей профессии «Сварщик газовой сварки»**

**Цель:** формирование технических знаний и навыков в работе сварщика газовой сварки.

**Категория слушателей:** работники организаций.

**Нормативный срок обучения по программе составляет 72 часа.**

**Форма обучения:** заочная, с использованием дистанционных технологий и электронного обучения.

**Форма проведения проверки знаний:**

Промежуточная проверка знаний – опрос в устной форме,

Итоговая проверка знаний – экзамен в устной форме или в форме тестирования.

**Рп.Томилино-2024 г.**

## Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для обучения по курсу «Сварщик газовой сварки». Цель обучения: формирование технических знаний и навыков в работе сварщика. Программа предназначена для обучения групповым или индивидуальным методом, без отрыва или с частичным отрывом от работы.

Срок подготовки по данной программе установлен 72 часа, из них: 70 часов по программе теоретического обучения и 2 часа отведены на экзамен.

В программе определен обязательный для каждого обучающегося объем учебного материала, указано время и намечена педагогическая целесообразность последовательности его изучения.

Обучение сварочным работам помогает повысить квалификацию и получить нужный для выполнения работ разряд.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных технологий и электронного обучения.

Теоретическое обучение включает экономический, общетехнический и специальный курсы. При проведении теоретических занятий преподаватели используют разнообразные методы предоставления информации: лекции, беседы, вопросы, кроссворды, тесты, самостоятельная работа, видеофильмы.

Уделяют огромное внимание формированию навыка решать профессиональные задачи самостоятельно. Теоретический курс заканчивается итоговой проверкой знаний.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Занятия проводятся на территории Учебного центра, дистанционно, а также и с выездом в организацию Заказчика.

Сварщики газовой сварки проходят обучение в зависимости от квалификации, с периодичностью 1 раз в году.

Лицам, успешно прошедшим итоговую проверку знаний, выдается удостоверение.

## **Квалификационная характеристика**

**Профессия** — Сварщик газовой сварки.

**Квалификация** — начальный уровень квалификации, рабочие, рабочие по профессии: Сварщик газовой сварки.

### **Сварщик газовой сварки должен уметь:**

- выполнять кислородную и воздушно-плазменную прямолинейную и фигурную резку в вертикальном и нижнем положении металла;
- производить резку простых деталей из углеродистой стали по разметке вручную на переносных и стационарных газосварочных и плазменно-дуговых машинах;
- выполнять ручную кислородную сварку и сварку бензорезательными и керосинорезательными аппаратами стального тяжелого лома;
- выполнять сварку прибылей и литников у отливок толщиной до 300 мм с одним разъемом и открытыми стержневыми знаками;
- осуществлять разметку, подбор по массе и профилям простого негабаритного лома, резку и укладку в штабели.

### **Сварщик газовой сварки должен знать:**

- основные приемы сварки;
- устройство применяемых горелок, резаков, редукторов, баллонов.
- цвета окраски газовых баллонов и правила обращения с ними;
- допускаемое остаточное давление газа в баллонах;
- устройство обслуживаемого оборудования;
- основные свойства газов и жидкостей, применяемых при резке металла, и правила обращения с ними;
- строение и свойства газового пламени и плазменной дуги;
- требования, предъявляемые к газовой резке;
- назначение и условия применения специальных приспособлений;
- габариты лома по государственным стандартам;
- нормы расхода газа;
- меры предупреждения деформации при газовой резке;
- виды брака и способы его предупреждения;
- возможные неполадки в работе оборудования и способы их устранения;
- производственно-технические и технологические инструкции;
- инструкции по охране труда и промышленной безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности, требования производственной санитарии и внутреннего распорядка.

**Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования  
«Учебный центр» ПрофДорСтройКадры»**

**«УТВЕРЖДАЮ»:**  
Директор «АНО ДПО «УЦ  
«ПрофДорСтройКадры»  
Е.А.Громик  
**«16» января 2024 г.**



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**к**  
**программе для рабочей профессии:**  
**«Сварщик газовой сварки»**

**Цель:** формирование технических знаний и навыков в работе сварщика газовой сварки.

**Категория слушателей:** работники организаций.

**Нормативный срок обучения по программе составляет 72 часа.**

**Форма обучения:** заочная, с использованием дистанционных технологий и электронного обучения.

**Форма проведения проверки знаний:**

Промежуточная проверка знаний – опрос в устной форме,

Итоговая проверка знаний – экзамен в устной форме или в форме тестирования.

**Разделы дисциплины и виды занятий**

№ темы	Наименование темы	Всего	Лекции	Практические занятия (стажировка)	Самостоятельная работа	Форма контроля (опрос, зачет, экзамен)
1	Теоретическое обучение	70	17		53	
			17	-----		
1.1	Вводное занятие	4			4	о
1.2	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность, гражданская защита. Охрана окружающей среды	8	2		6	о
1.3	Электротехника	6	2		4	о
1.4	Основы материаловедения	8	3		5	о
1.5	Чтение чертежей	7	3		4	о

1.6	Кислород, горючие газы и жидкости	8	1		7	0
1.7	Устройство и обслуживание газорезательной аппаратуры и оборудования	12	2		10	0
1.8	Технологический процесс газовой сварки	10	2		8	0
1.9	Основы экономики труда и производства	7	2		5	0
	<b>Итоговая проверка знаний (экзамен)</b>	<b>2</b>				<b>2</b>
<b>Итого</b>		<b>72</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>53</b>	<b>2</b>

Программу разработал: преподаватель АНО ДПО «УЦ «ПрофДорСтройКадры»  
Киселева Юлия Юрьевна.