

**Сварщик** – специалист по металлу, который соединяет металлические детали в сложные конструкции при помощи электрической сварки.



В настоящее время профессия сварщика является одной из самых востребованных в строительной сфере. В условиях нехватки рабочего персонала эти специалисты на особом счету, потому что сварочные работы требуются почти на каждом производстве, а молодых мастеров очень мало.

Сварщик – рабочая специальность и предусматривает работу на сварочном производстве. Специалист занимается соединением металлических конструкций, деталей, изделий, ёмкостей и трубопроводов разного вида, состава, предназначения и уровня сложности. От профессионального сварщика зависит качество работы и сварочных швов. В его работе не допускаются ошибки, которые могут привести к катастрофическим последствиям. Профессия сварщика подразделяется на несколько специальностей: газосварщик, сварщик ручной дуговой сварки, оператор автоматических сварочных аппаратов.

В своей работе сварщики используют электрическую дуговую сварку или газовый факел. В первом случае для расплавления металлов используется электрическая дуга, при этом температура на конце сварочного электрода достигает 5 000 градусов Цельсия. Это превышает температуру плавления всех существующих металлов. В случае использования газового факела за счет сгорания смеси горючего газа (водород, пропан, бензин, бутан, бензол, керосин) и кислорода образуется пламя. Такой вид сварки обычно используется при замене радиаторов и труб в жилых помещениях, в связи с отсутствием в процессе работы искр.

Во время работы сварщикам очень важно соблюдать меры безопасности и для защиты лица и глаз использовать специальные маски с затемнённым стеклом. Такая маска существенно подавляет яркость пламени и искр.

#### **Виды сварщиков:**

- газосварщик;
- электросварщик ручной сварки;
- электрогазосварщик.
- повышение квалификации.

## Необходимые профессиональные навыки и знания

- знание электротехники, технологии плавления металлов;
- знание свойств газов, применяемых для антиокисления;
- знание методов и принципов действия используемых агрегатов и оборудования;
- знание инструкций по охране труда и технике безопасности;
- знания в области физики, химии.

## Место работы

Практически во всех отраслях промышленности необходимы сварочные работы, например, в машиностроении, кораблестроении, сельском хозяйстве, нефтеперерабатывающей промышленности.

Основные места работы сварщиков:

- стройплощадки;
- автомастерские;
- промышленные заводы, фабрики;
- организации по обеспечению средств коммуникации.

## Обучение

**Категория слушателей:** выпускники школ, техникумов, колледжей и вузов безработные граждане различных категорий.

**Количество часов обучения:** 432 часа;

По окончании обучения выдается удостоверение установленного образца.

**Форма обучения:** очно-заочная с частичным отрывом от производства.

**Цель:** освоение профессиональных компетенций в условиях введения ФГОС СПО.

Тематика лекций и практических занятий подобрана с учетом актуальных проблем на современном этапе и уровня профессиональной подготовки специалистов в условиях реализации ФГОС СПО.