

## Электрогазосварщик

Профессия сварщика стоит на одном из первых мест по важности и



востребованности на рынке труда Республики Беларусь. Без сварки невозможно представить ни одну из современных конструкций машин, механизмов, приборов. С изобретением сварки человеку стали подвластны все металлы, а также пластмассы, стекло, керамика. Это огромный, фантастический,

увлекательный мир - современная сварка. Ей нужны творческие, ищущие, знающие люди.

Электрогазосварщик выполняет работы по газовой, электродуговой, газоэлектрической сварке и резке деталей различной длины, осуществляет наплавку, пайку и подогрев металла. Труд электрогазосварщика в основном ручной, его орудиями являются сварочные аппараты. Для защиты от тепловых и световых излучений используется спецодежда. В процессе производственной деятельности он:

- ☑ собирает заготовки конструкций;
- ☑ налаживает сварочное оборудование;
- ☑ устанавливает требуемый режим сварки;
- ☑ регулирует процесс образования шва;
- ☑ предупреждает возникновение напряжений и деформаций в изделии;
- ☑ заваривает дефекты механизмов и конструкций.



## Виды деятельности:

1. Ручная, электродуговая, газовая и другие виды сварки практически во всех сферах народного хозяйства:

- ↪ в строительстве;
- ↪ в авторемонтных и транспортных предприятиях;
- ↪ на заводах железобетонных конструкций;
- ↪ при монтаже любых конструкций;
- ↪ при строительстве мостов



2. художественно – прикладное творчество

## Область базовых знаний:

- ↪ Устройство сварочного оборудования;
- ↪ Правила обслуживания электросварочной аппаратуры;
- ↪ Механические и технологические свойства свариваемых материалов и металлов;
- ↪ Марки и типы электродов;
- ↪ Виды сварных соединений и сварных швов;
- ↪ Режимы сварки, способы испытаний сварных швов;
- ↪ Виды дефектов, способы их предупреждения, устранения.
- ↪ физические, химические свойства и способы соединения металлов;
- ↪ устройство, принципы и режимы работы сварочных аппаратов;
- ↪ свойства электродов и способы их подбора для различных марок свариваемых металлов;
- ↪ правила подготовки деталей под сварку и технические требования к качеству сварочных соединений;
- ↪ причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях;
- ↪ меры предупреждения брака и пути его устранения.

## Электрогазосварщик должен уметь:

- ☞ правильно выбирать и контролировать режим сварки,
- ☞ выполнять сварку в различных пространственных положениях,
- ☞ заваривать дефекты в узлах и обшивках,
- ☞ производить наплавку изношенных деталей.

Электрогазосварщики соединяют элементы металлоконструкции, трубопроводы, детали машин и механизмов с помощью сварочного аппарата.

## Профессионально важные качества

- 🏭 техническое мышление;
- 🏭 пространственное воображение;
- 🏭 точная координация движений;
- 🏭 гибкость и подвижность рук;
- 🏭 четкий глазомер;
- 🏭 хорошее зрение и цветовосприятие;
- 🏭 способность концентрировать внимание;
- 🏭 аккуратность и уравновешенность.



## Условия работы:

- ✂ Ремонтные работы в помещении и на открытом воздухе;
- ✂ Монтажные работы в помещении и вне помещения.

## Личностные качества, интересы и склонности

- 👉 Тщательность, кропотливость;
- 👉 Внимательность, наблюдательность;
- 👉 Осторожность, выносливость;
- 👉 Аккуратность, умение организовать свой труд;
- 👉 Ответственность, терпеливость.

Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности:

- ❑ Слабое здоровье;
- ❑ Быстрая физическая и психическая утомляемость;
- ❑ Психическая неуравновешенность;
- ❑ Торопливость, невнимательность;
- ❑ Неряшливость, безответственность.

