

Профессия 15.01.05 СВАРЩИК

(электросварочные и газосварочные работы)

Вступительные испытания:

без вступительных испытаний

Квалификация:

электрогазосварщик 4 разряда

Нормативный срок обучения:

На базе 9 классов - 2 года 10 мес.

Содержание работы



Сварщик - профессия, необходимая во всех отраслях народного хозяйства, поэтому сохраняется постоянно высокий уровень потребности в специалистах этой профессии. Сварщик производит ручную электродуговую, плазменную и газовую сварку (резку) деталей, конструкций и труб из сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, сварку на автоматах, в том числе оснащенных телевизионными, фотоэлектронными и другими устройствами, полуавтоматическую сварку и сварку на автоматических манипуляторах (роботах). Сваривает так же экспериментальные конструкции из металлов и сплавов с ограниченной свариваемостью из титана, особо ответственные конструкции в блочном исполнении. Для производства сварки используются различные источники энергии: электрическая дуга, газовое пламя, лазерное излучение, электронный луч, трение, ультразвук.

К профессиональным функциям сварщика относятся:

- сварка на контактных и точечных машинах изделий, узлов, конструкций, трубопроводов и емкостей из различных металлов, сплавов и неметаллических материалов;
- газовая сварка сложных деталей, узлов механизмов, конструкций из различных металлов и сплавов, предназначенных для работы под динамическими и вибрационными нагрузками;
- наплавление твердыми сплавами сложных деталей, узлов, конструкций и механизмов;
- ручная дуговая, плазменная и газовая сварка особо сложных аппаратов, деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из различных сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, предназначенных для работы под динамическими и вибрационными нагрузками и под высоким давлением.