**15.01.05 СВАРЩИК (электрогазосварочные и газосварочные работы)**

**Квалификация: электрогазосварщик**

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. 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.

**Область профессиональной деятельности:**

* Электросварочные и газосварочные работы.

**Объекты профессиональной деятельности:**

* технологические процессы сборки и электрогазосварки конструкций
* сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления
* детали, узлы и конструкции из различных материалов

конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

Студенты этой профессии получают практические навыки, проходя практику в строительных организациях, на заводах. Электрогазосварщик соединяет (сваривает) элементы металлоконструкций, трубопроводы, детали машин и механизмов с помощью сварочного аппарата.

Выпускники техникума могут работать как в помещении, так и на открытом воздухе.

Возможно выполнение работ на высоте.

Электрогазосварщик может заниматься предпринимательской деятельностью самостоятельно или в составе строительной организации.

**Выпускники трудоустраиваются:**

* на промышленные предприятия
* на заводы
* на предприятия обслуживания бытового сектора и др.

**Чему научат?**

* Выполнять типовые слесарные операции, применяемые при подготовке металла к сварке
* Подготавливать газовые баллоны, регулирующую и коммуникационную аппаратуру для сварки и резки
* Выполнять сборку изделий под сварку
* Проверять точность сборки
* Выполнять газовую сварку средней сложности и сложных узлов, деталей и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей и простых деталей из цветных металлов и сплавов
* Выполнять ручную дуговую и плазменную сварку средней сложности и сложных деталей аппаратов, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов
* Выполнять автоматическую и механизированную сварку с использованием плазмотрона средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей
* Выполнять кислородную, воздушно-плазменную резку металлов прямолинейной и сложной конфигурации
* Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций
* Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.
* Наплавлять детали и узлы простых и средней сложности конструкций твердыми сплавами
* Выполнять наплавку для устранения дефектов в крупных чугунных и алюминиевых отливах под механическую обработку и пробное давление
* Выполнять наплавку для устранения раковин и трещин в деталях и узлах средней сложности.
* Выполнять зачистку швов после сварки
* Определять причины дефектов сварочных швов и соединений
* Предупреждать и устранять различные виды дефектов в сварных швах
* Выполнять горячую правку сложных конструкций.

**Важные учебные предметы**

Основы инженерной графики/ Основы автоматики/Основы электротехники/Основы материаловедения/ Допуски и технические измерения/Основы экономики/ Основы жизнедеятельности/Подготовительные сварочные работы/ Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях/Наплавка дефектов деталей и узлов машин, механизмов и конструкций и отливок под механическую обработку и пробное давление/ Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений.