

Дополнительная профессиональная программа: «Электрогазосварщик»

О программе: Программа направлена на обучение процессам сваривания черных металлов в различных пространственных положениях с использованием трех видов сварки. Также программа включает в себя обучение методам выявления дефектов в сварных швах и контролю качества сварочных работ.

Виды сварки, которым обучает наша программа:

Ручная дуговая сварка неплавящимся электродом в среде защитных газов (Tungsten Inert Gas – TIG) - это разновидность сварки, в которой источником теплоты выступает дуговой разряд, возникающий между вольфрамовым или графитовым электродом и изделием. Данная технология используется в основном для обработки алюминия, магния и их сплавов.

Полуавтоматическая сварка плавящимся электродом в среде углекислом газе – это процесс сварки, при котором подача сварочной проволоки в зону сварки механизировано, а возбуждение дуги и перемещение газосварочной горелки в направлении сварки и её завершение осуществляются сварщиком вручную.

Ручная сварка покрытым плавящимся электродом (Manual Metal Arc – MMA) – это процесс дуговой сварки, при котором используется дуга, горящая между покрытым электродом и сварочной ванной. Покрытый электрод представляет собой металлический стержень, на который нанесено покрытие.

Кому подойдёт программа «Электрогазосварщик»:



Данная учебная программа подойдёт тем, кто:

- Обладает навыками работы с инструментами и оборудованием;
- Желает получить базовое понимание принципов электросварки;
- Желает расширить свои знания и умения в области электросварки;
- Способен работать в условиях, требующих точности и внимательности.



Вы научитесь:

- Выполнять ручную дуговую и полуавтоматическую сварку деталей, узлов и конструкций;
- Работать с оборудованием и различными материалами;
- Готовить материал к сварочным работам;
- Выполнять различные типы соединений металлов, виды сварочных швов и их пост-обработку.



Данная профессия позволяет освоить навыки качественной электросварки различных металлических конструкций. Программа дает возможность обучиться современным методам и технологиям сварки, включая работу с разнообразными сварочными аппаратами и материалами. Полученные умения позволят выпускнику уверенно применять свои знания в промышленности.

Содержание программы:

Дисциплина 1. Ручная сварка покрытым плавящимся электродом

Тема 1.1. Техника выполнения шва и режимы сварки. Зажигание сварочной дуги

Тема 1.2. Положение и перемещение электрода при сварке

Тема 1.3. Порядок выполнения швов

Тема 1.4. Подбор силы тока и диаметра электрода

Тема 1.5. Достоинства и недостатки способа сварки MMA

Дисциплина 2. Ручная сварка неплавящимся электродом в среде защитных газов (аргон)

Тема 2.1. Особенности и технология сварки неплавящимся электродом

Тема 2.2. Неплавящиеся электроды и их виды

Тема 2.3. Ручная сварка вольфрамовым электродом

Дисциплина 3. Полуавтоматическая сварка плавящимся электродом в углекислом газе

Тема 3.1. Технология полуавтоматической сварки плавящимся электродом

Тема 3.2. Подготовка кромок

Тема 3.3. Техника сварки в углекислом газе

Наши преимущества



Занятия в группах до 15 человек



Много теории и практики



Преподаватели с опытом работы над реальными проектами



*Документ уставленного образца
НГТУ (НЭТИ)*