

## Дополнительная профессиональная программа: «Электрогазосварщик»

*О программе:* Программа направлена на обучение процессам сваривания черных металлов в различных пространственных положениях с использованием трех видов сварки. А также студенты обучаются 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.*



### **Данная учебная программа подойдет 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.

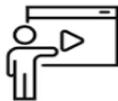
### **Содержание программы:**

- Модуль 1. Ручная сварка покрытым плавящимся электродом
- Модуль 2. Ручная сварка неплавящимся электродом в среде защитных газов (аргон)
- Модуль 3. Полуавтоматическая сварка плавящимся электродом 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)