

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор ЧНОУ НПО
«Центр профессионального образования»

« 30 » января 2023 г.

Т.Л. Прокофьева

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
квалифицированных рабочих
по профессии
ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК
(2 разряд)

Рассмотрена и одобрена
на заседании педагогического совета
ЧНОУ НПО «Центр профессионального
образования»
Протокол № 1 «30» января 2023 г.

Обучающиеся готовятся к выполнению следующих видов деятельности:

Выполнять типовые слесарные операции, применяемые при подготовке металла к сварке.

Подготавливать газовые баллоны, регулиующую и коммуникационную аппаратуру для сварки и резки.

Выполнять сборку изделий под сварку.

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.

Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.

В результате изучения профессионального модуля обучающиеся научатся:

Выполнять технологические приёмы ручной дуговой, плазменной и газовой сварки, автоматической и полуавтоматической сварки с использованием плазмотрона деталей, узлов, конструкций и трубопроводов различной сложности из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях шва;

Выполнять автоматическую сварку сложных строительных и технологических конструкций, работающих в сложных условиях; выполнять автоматическую сварку в среде защитных газов неплавящимся электродом из цветных металлов и сплавов под руководством электросварщика более высокой квалификации;

Выполнять автоматическую микроплазменную сварку;

Выполнять ручную кислородную, плазменную и газовую прямолинейную и фигурную резку и резку бензорезательными и керосинорезательными аппаратами на переносных, стационарных и плазморезательных машинах деталей разной сложности из различных сталей, цветных металлов и сплавов по разметке;

Производить кислородно-флюсовую резку деталей из высокохромистых и хромистоникелевых сталей и чугуна;

Выполнять кислородную резку судовых объектов на плаву;

Выполнять ручное электродуговое воздушное строгание разной сложности деталей из различных сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов в различных положениях;

Соблюдать требования безопасности труда и пожарной безопасности;

Читать рабочие чертежи сварных металлоконструкций различной сложности.

Электрогазосварщик 2 разряда 256 часов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Основы инженерной графики	4
2	Основы автоматизации производства	4
3	Основы электротехники	20
4	Основы материаловедения	4
5	Допуски и технические измерения	4
6	Основы экономики	2
7	Охрана труда, производственная санитария и требования безопасности	16
8	Подготовительно-сварочные работы	14
9	Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях	20
10	Наплавка дефектов деталей и узлов машин, механизмов конструкций и отливок под механическую обработку и пробное давление	20
11	Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений	8
12	Производственная практика	138
13	Экзамен	2
	Итого	256