

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Современный центр подготовки кадров»
(АНО ДПО «СЦПК»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «СЦПК»
С. С. Борисов
«09» января 2025 г.



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК»

Магнитогорск, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	7
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	14
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	16
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	22
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ	23
ФОРМА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ К НЕЙ.....	25
КОНТРОЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	26
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ.....	39

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для желающих получить новую профессию – электрогазосварщик и нацелена на подготовку слушателей по освоению трудовых навыков в области проведения электрогазосварочных работ, а также формирование у обучающихся знаний и умений, необходимых в будущей трудовой деятельности, основными задачами которой являются:

- подготовка металлических конструкций к сварочным работам
- проведение сварочных работ
- контроль качества выполненных работ

В программу включены: общая характеристика программы, планируемые результаты обучения, учебный план, учебно-методическое обеспечение, перечень информационных источников, форма итоговой и рекомендации по изучению курса для слушателей

Курс рассчитан на 440 часов, в том числе 200 часов теоретического обучения и 240 часов практики. Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами с использованием дистанционных технологий

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Закон РФ «Об образовании» от 29.12.2012 N 273-ФЗ
- Профстандарт: 40.002 "Сварщик" (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 ноября 2013 г. N 701н)
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным образовательным программам» (в редакции от 14.01.2014)
- Устав автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Современный центр подготовки кадров»
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» утверждены Приказом Ростехнадзора от 14 марта 2014 года № 102
- Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 19 июня 2003 года № 103

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель программы – освоение профессии электрогазосварщика (2-3 квалификационный разряд)

Основными направлениями профессиональной деятельности выпускников являются:

- электродуговая и газовая сварка различных конструкций из чугуна, стали и цветных металлов

- сварка под водой
- сварка в среде защитного газа
- резка металла
- обеспечение высокого качества шва
- определение и устранение дефектов сварного шва

Квалификационные требования:

должен знать:

- физико-химические свойства металлов;
- условия образования электрической сварочной дуги;
- типы сварных соединений и швов;
- условия образования качественного шва;
- типы и марки электродов
- режимы сварки
- способы сварки
- устройство и принципы действия газовых горелок
- условия эксплуатации электрогазосварочного оборудования
- дефекты сварных швов и причины их возникновения
- способы выявления дефектов и их удаления
- правила безопасности при электрогазосварочных работах

уметь:

- пользоваться оборудованием для электрогазосварочных работ
- правильно выбирать режимы сварки
- владеть навыками образования сварного шва
- обеспечивать высокое качество сварного шва
- выявлять и удалять дефекты сварных швов

Сфера профессиональной деятельности: предприятия и производственные организации всех форм собственности, работающие по данным видам сварочных работ.