



Министерство образования и молодежной политики  
Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Нижнетагильский строительный колледж»

Утверждаю  
Директор ГАПОУ СО  
«Нижнетагильский строительный  
колледж»  
  
Морозов О. В.  
«                    »                    2022г.



**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**  
**«СВАРЩИК НА ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИХ МАШИНАХ»**

**Форма обучения : очная**

**Срок обучения : 10 месяцев**

**Уровень освоения: базовый**

Рабочая программа курсов повышения квалификации разработана с учетом проф.стандартов «Сварщик» (рег. № 14, приказ Минтруда России № 701н от 28.11.2013 г (с изм. Минтруда России от 10 января 2017 г. N 15н) , «Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки» ( рег.№ 664, Приказ Минтруда России № 916н от 01.12.2015 ), «Контролер сварочных работ» рег. № 657, приказ Минтруда России № 677н от 29.09.2020 г, и направлена на осуществление основного вида деятельности - Выполнение сварочных работ на полуавтоматических машинах.

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Нижнетагильский строительных колледж»

Разработчик:

Прокопьев А.С.- преподаватель спец.дисциплин 1 категории ГАПОУ СО «НТСК»

РАССМОТРЕНА

на заседании ПЦК

« 13 » 04 2022 г.

Председатель: \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО

на заседании Methodсовета, протокол №

« 13 » 04 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Зав. ОДОи ПО \_\_\_\_\_ Е.Н.Бритова

« 13 » 04 2022 г

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр	
1	Общая характеристика программы	4
1.1	Нормативно-правовая основа рабочей программы	4
1.2	Цели рабочей программы	4
1.3	Требования к слушателям	4
1.4	Место осуществления образовательной деятельности	4
1.5	Требования к результатам освоения программы	4
1.6	Форма документа	7
2	Структура и содержание обучения	8
2.1	Учебный план	8
2.2	Содержание программы	9
3	График учебного процесса	10
4	Условия реализации программы	11
4.1	Материально-техническое обеспечение	11
4.2	Информационное обеспечение	11
4.3	Кадровое обеспечение	12
4.4	Общие требования к образовательному процессу	12
5	Контроль и оценка результатов обучения	13

## 1. Общая характеристика программы

### 1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ст. 76-Дополнительное профессиональное образование);
2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"

### 1.2 Цели реализации программы

Целью реализации программы является формирование профессиональных компетенций, обеспечивающих получение соответствующей квалификации и овладение конкретными профессиональными знаниями и навыками, необходимыми для применения в практической деятельности в области Выполнения сварочных работ на полуавтоматических машинах формирование готовности к успешной самостоятельной деятельности на рынке труда, трудоустройству и продолжению обучения в системе непрерывного профессионального образования.

### 1.3. Требования к слушателям

Программа предназначена для курсов повышения квалификации (далее - КПК) в системе дополнительного профессионального образования для взрослого населения, имеющего среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена (профильное) или среднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности, а также студентов старших курсов колледжа.

### 1.4 Место осуществления образовательной деятельности

Образовательная деятельность осуществляется по адресу: РФ, г. Нижний Тагил Свердловской обл, пр.Мира, д. 58.

### 1.5. Требования к результатам освоения программы

Результатом освоения программы является освоение следующих компетенций:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1. Выполнение сварочных работ на полуавтоматических машинах	- Выполнять сварку на автоматических и полуавтоматических машинах; - Выполнять наладку и обслуживание сварочного	Условное обозначение сварных швов на чертежах. Технология полуавтоматической сварки в среде защитных газов. Параметры режимов сварки,

	<p>полуавтоматического оборудования;</p> <p>- Контролировать качество выполненных работ.</p>	<p>контроль качества сварочных работ. Выбор сварочных материалов. Устройство сварочного поста для полуавтоматической сварки в среде углекислого газа.</p>
ОК 1.	<p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p>	<p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности, риски деятельности в нестандартных ситуациях.</p>
ОК 02.	<p>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
ОК 03.	<p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания и умения по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>
ОК 04.	<p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>
ОК 05.	<p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>	<p>особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.</p>

ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; основы нравственности и морали демократического общества; основные компоненты активной гражданско-патриотической позиции, основы культурных, национальных традиций народов российского государства
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления, порождаемые их действием;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общепотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности.

## 1.6. Форма документа

По результатам освоения программы выдается Удостоверение о повышении квалификации с регистрацией его в Федеральном реестре сведений документов об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении (ФИС ФРДО).

## 2. Структура и содержание программы

### 2.1. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	56
Самостоятельная работа	-
Объем образовательной программы	56
в том числе:	
теоретическое обучение	6
лабораторные работы	
практические занятия	50
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	-
Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена	4



## 2.2. Содержание программы

Наименование разделов и тем	№	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формирующую которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Теоретическое обучение</b>				
Тема 1.1. Технология сварочных работ в среде защитных газов	Содержание учебного материала			
	1.	Техника безопасности при выполнении сварочных работ на полуавтоматической сварке	1	ПК 1.1 ОК 1,2,4,5,6,7,8,9.
	2.	Устройство сварочного оборудования	1	
	3.	Условное обозначение сварных швов на чертежах, типы швов.	1	
	4.	Технология полуавтоматической сварки в среде защитных газов, контроль качества сварочных работ	2	
	5.	Устройство сварочного поста для полуавтоматической сварки в среде углекислого газа. Охрана труда	1	
<b>Раздел 2. Практическое обучение</b>				
Тема 2.1. Выполнение полуавтоматической сварки	Содержание учебного материала			
		Выполнение сварных соединений и швов	38	ПК 1.1 ОК 1,2,4,5,6,7,8,9.
		Обслуживание сварочных автоматических и полуавтоматических машин	6	
		Осуществление технического контроля сварных соединений и швов	6	
<b>Всего:</b>		<b>56</b>		



## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Материально-техническое обеспечение

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя,
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты).

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

#### Кабинеты

1. ОБЖ и охраны труда
2. Инженерной графики
3. Комплексный кабинет специальности 13.02.01

#### Лаборатории

1. Материаловедения
2. Электротехники

#### Мастерские

1. Слесарная
2. Сварочная

### 4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

1. Васильев В.И. Введение в основы сварки: учебное пособие/ В.И. Васильев, Д.П. Ильященко, Н.В.Павлов,; Юргинский технологический институт-Томск: Издательство Томского политехнического института, 2021.- 317с.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <http://www.deltasvar.ru>
2. <http://svarka.dukon.ru/>

3. <http://moyasvarka.ru/process/tehnika-svarki-poluavtomatom.html>

#### 4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю программы.

#### 4.4. Общие требования к организации образовательного процесса

Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной нагрузки и практического обучения.

Реализация программы профессионального модуля предусматривает проведение практических занятий, которые организуются в учебных мастерских на базе ГАОУ СПО СО НТСТ. Практическое обучение может проводиться рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках часов данной программы.

## 5 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Результаты обучения:	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>Знания:</b>                      Условное обозначение сварных швов на чертежах. Технология полуавтоматической сварки в среде защитных газов.                      Параметры режимов сварки, контроль качества сварочных работ. Выбор сварочных материалов. Устройство сварочного поста для полуавтоматической сварки в среде углекислого газа.</p>	<p>Определяет виды сварных швов на чертежах. Имеет представление о технологии полуавтоматической сварки и способами оценки качества сварных работ. Владеет необходимым объемом знаний о подборе сварочных материалов и об устройстве сварочного поста для полуавтоматической сварки в среде углекислого газа.</p>	<p style="text-align: center;">Оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устных опросов по темам;</li> <li>- результатов выполнения практических работ;</li> <li>- итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена .</li> </ul>
<p><b>Умения:</b>                      Выполнять сварку на автоматических и полуавтоматических машинах.                      Выполнять обслуживание и наладку сварочного автоматического и полуавтоматического оборудования. Контролировать качество выполненных работ.</p>	<p>Демонстрация выполнения работ по сварке на полуавтоматических машинах безопасными методами; по обслуживанию и наладке сварочного полуавтоматического оборудования и контролю качества выполненных работ.</p>	