бюджетное образовательное учреждение Омской области

начального профессионального образования

«Профессиональное училище № 65».

План занятия практического обучения:

**Подготовка к работе и обслуживание сварочных горелок**

**МДК. 02.02. Технология газовой сварки**

**по профессии 150709.02 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)**

Составил: Баранов Владимир Ильич мастер производственного обучения

Седельниково, Омская область, 2013

Министерство образования Омской области БОУ НПО «ПУ № 65»

**План практического занятия**

**по МДК 02.02. Технология газовой сварки**

Группа \_\_\_\_**12**\_\_\_\_ Профессия \_\_\_\_ **Сварщик** \_\_\_\_ Мастер \_\_\_\_ **Баранов В.И.\_\_\_\_**

**Тема по программе: Оборудование и аппаратура для газовой сварки и резки.**

***Тема практического занятия:* *Подготовка к работе и обслуживание сварочных горелок.***

*Тип занятия:*  ***Закрепление знаний и формирование умений и навыков.***

*Цели занятия:*

**Дидактические**:

Вторичное закрепление усвоенных знаний, выработка умений и навыков правильно выполнять подготовку к работе и обслуживание сварочных горелок, способностью самостоятельно контролировать свои действия, прочное и осознанное усвоение изученного материала.

**Развивающие:**

Развитие познавательной активности обучающихся в процессе обучения, самоконтроля, совершенствование умений аргументировать свой выбор методов работы.

**Воспитательные**:

Формирование и развитие толерантной личности, совершенствование умений работы в коллективе, воспитывать бережное отношение к оборудованию, инструментам, сырью, бдительность соблюдения требований безопасности труда

В результате изучения темы и выполнения упражнений учебных заданий обучающиеся

**должны уметь:**

- проверять техническое состояние сварочных горелок при подготовке их к работе;

- подключать сварочную горелку к посту питания рабочими газами в соответствии с требованиями ТБ;

- проверять работу и выполнять настройку инжектора горелки;

- устанавливать рабочее давление в газовых магистралях горелки;

- обслуживать сварочную горелку в процессе эксплуатации.

В ходе занятия у обучающихся формируются

**Профессиональные компетенции:**

ПК 2.1. Выполнять газовую сварку средней сложности и сложных узлов, деталей и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей и простых деталей из цветных металлов и сплавов;

ПК 2.5. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций;

ПК 2.6. Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.

**Общие компетенции:**

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.  
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности.

**Оборудование, материалы и вспомогательные средства**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **наименование** | **количество** | **наименование** | **количество** |
| Сварочная горелка Г-3  Гаечные рожковые ключи х12, х14, х17, х19, Х32  Мыльный раствор  Волосяная кисточка  Баллон со сжатым кислородом  Специальный ключ для ацетиленового баллона  Ведро емкостью 10 л | 12  24  6 л  12  12  12  12 | Медная игла для чистки газовых каналов горелки  Баллон с ацетиленом  Рукав ацетиленовый  Рукав кислородный  Хомуты для крепления газовых рукавов  Редуктор кислородный БКО-50  Редуктор ацетиленовый БАО-5 | 12 к  12 к  180 м  180 м  48  12  12 |

**Сопутствующие учебные элементы и пособия**

- «Свойство кислорода и горючих газов для газопламенной обработки металлов»;

- «Газовое пламя и его влияние на свойства сварного соединения»;

- «Баллоны для кислорода и горючих газов»;

- «Резиновые рукава. Газоразборные посты. Распределительные помпы»;

- «Редуктор для сжатого кислорода»;

- «Редукторы для горючих газов»;

- «Подготовка к работе и обслуживание газовых горелок»;

- «Слесарный инструмент газосварщика»;

- «Правила техники безопасности при работе со слесарным инструментом газосварщика»;

- «Правила техники безопасности при работе с баллонами с кислородом и горючими газами»;

- «Правила пожарной безопасности при газопламенных работах»;

- «Оказание первой доврачебной помощи».

**Ход занятия (90 мин)**

1. **Организационная часть**

Линейка, рапорт старосты группы о наличии обучающихся, проверка внешнего вида обучающихся (рабочей одежды).

1. **Вводный инструктаж**
2. Сообщение темы и целей занятия**.**
3. Порядок работы на занятии.
4. Демонстрация практического выполнения работы по подготовке к работе и обслуживанию сварочных горелок. Проверка технического состояния горелки. Подключение горелки к посту питания. Выбор и установка наконечника горелки. Проверка пропуска газа в соединениях горелки. Установка рабочего давления. Проверка работы и настройка инжектора горелки.включение и выключение горелки.
5. Ответы на вопросы обучающихся.
6. **Инструктаж по технике безопасности**

«Правила техники безопасности при газопламенных работах».

1. **Самостоятельная работа**

*Проведите проверку технического состояния сварочной горелки и дайте ваше заключение о возможности его использования для работы, подключите сварочную к постам питания кислородом и горючим газом.*

Внимательно проверять организацию рабочего места у всех обучающихся и соблюдение ими правил техники безопасности, правильности выполнения приемов работы.

Указать на ошибки, показать образцы выполняемой работы.

Принять готовую продукцию, показать образцы хорошей работы.

1. **Уборка рабочих мест и мастерской**

Собрать учебные элементы и пособия, проверить сохранность приспособлений и инструмента общего пользования. Подготовиться к проведению заключительного инструктажа. Убрать свое рабочее место.

1. **Заключительный инструктаж**

Линейка, рапорт старосты группы о наличии обучающихся.

Провести анализ работы.

Отметить успехи обучающихся, дать оценку качеству выполненных работ, трудовой дисциплине, культуре поведения.

Объявить тему следующего занятия.

Задать домашнее задание.

**Список литературы**

1. Лаврешин С.А. Производственное обучение газосварщиков : учеб. пособие для нач. проф. Образования – М.: Издательский центр «Академия», 2012.
2. Гуськова Л.Н. Газосварщик: раб. Тетрадь: учеб. Пособие для нач. проф. Образования – М.: Издательский центр «Академич», 2012.
3. Юхин Н.А. Газосварщик: учеб. пособие для нач. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2010.
4. Г.Г Чернышов. Справочник электрогазосварщика и газорезчика: учеб. пособие для нач. проф. образования – М. : Издательский центр «Академия», 2006.
5. А.И. Герасименко «Основы электрогазосварки», Учебное пособие – М: ОИЦ «Академия», 2010г.
6. Маслов В.И. Сварочные работы. Учеб. для нач. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2009.
7. Куликов О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ: учеб. пособие для нач. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2006.