Департамент образования и науки Кемеровской области

Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования

«Кузнецкий индустриальный техникум»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А.Котляров  «31» августа 2015г. |

**Календарно-тематический план**

по МДК 01.01 Подготовка металла к сварке

Преподаватель Столяр С.Н.

Курс, группа, специальность 2;СВ-14; 15.01.15

Общее количество часов на дисциплину 51 час

«3» семестр «17» недель по 1 час. в неделю, всего34 час.;

на практич. работы 6час.;

на лаборат. работы 8час.;

на КП \_ час.

План составлен в соответствии с программой, утвержденной 31.08.2015 разработанной на основе ФГОС СПО

Отступление от программы: нет

Одобрен ЦМК металлургического профиля\_

«31» августа 2015г. Протокол №1

Руководитель ЦМК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тематический план

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Разделы и темы | Максимальная нагрузка на студента, час. | Количество аудиторных часов | | | | Самостоятельная работа студента, час. |
| Всего | ЛР | ПР | КП |
| **Раздел 1**. **Выполнение слесарных операций при подготовке металла к сварке** | **29** | **20** | **8** |  |  | **9** |
| Тема 1.1 Разъемные и неразъемные соединения | 11 | 8 | 4 |  |  | 3 |
| Тема 1.2 Организация слесарных работ | 9 | 6 | 2 |  |  | 3 |
| Тема 1.3 Общеслесарные работы | 9 | 6 | 2 |  |  | 3 |
| **Раздел 2.** **Подготовка газосварочного оборудования к работе** | **22** | **14** |  | **6** |  | **8** |
| Тема 2.1 Газосварочное оборудование | 22 | 14 |  | 6 |  | 8 |
| **ВСЕГО:** | **51** | **34** | **8** | **6** |  | **17** |
| **Консультации:** | **4** |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО:** | **55** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Количество  часов на урок | Вид урока | Тема урока | Материально-техническое обеспечение | Занятия для самостоятельной работы студентов  (домашнее задание) | Формы и  методы контроля |
| Раздел 1. **Выполнение слесарных операций при подготовке металла к сварке** | | | | | | |
| **МДК.01.01 Подготовка металла к сварке** | | | | | | |
| **Тема 1.1 Разъемные и неразъемные соединения** | | | | | | |
|  | 2 | урок | Разъемные неразъемные соединения | образцы | [7] : с.105 - 116 | устный опрос |
|  | 2 | урок | Классификация сварных швов | образцы | [1] : с.94-104 | тех. диктант |
|  | 2 | лабораторная работа | ЛР1 Выполнение типов разделки кромок под сварку в соответствии с ГОСТ на формате А4 | инструкция таблицы | подготовить отчет | устная защита |
|  | 2 | лабораторная работа | ЛР2 Заполнение таблицы: Цветовая маркировка стали | инструкция таблицы | подготовить отчет | устная защита |
| **Тема 1.2 Организация слесарных работ** | | | | | | |
|  | 2 | урок | Правила техники безопасности при слесарных работах и выбор инструмента | инструкция таблицы | [1] : с.332-340 | устный опрос |
|  | 2 | урок | Оборудование применяемые для правки, рубки, и  гибки проката. | макеты | [7] : с.57 -99 | тех. диктант |
|  | 2 | лабораторная работа | ЛР3 Сопоставление видов оборудования применяемых для правки, рубки, и гибки проката. | станки, инструкция | подготовить отчет | устная защита |
| **Тема 1.3** **Общеслесарные работы** | | | | | | |
|  | 2 | урок | Разметка, правка, резка, рубка для металлоконструкций | учебный элемент | [7] : с. 43-99 | защита презентаци |
|  | 2 | урок | Гибка, сверление и фрезерование металла для металлоконструкций | учебный элемент | [7] : с. 57-99 | тех. диктант |
|  | 2 | лабораторная работа | ЛР4 Выполнение разметки взаимно перпендикулярных рисков и прямоугольных фигур формате А4 | инструкция | подготовить отчет | устная защита |
| **Раздел 2. Подготовка газосварочного оборудования к работе** | | | | | | |
| **МДК.01.01 Подготовка металла к сварке** | | | | | | |
| **Тема 2.1 Газосварочное оборудование** | | | | | | |
|  | 2 | урок | Баллоны для сжатых и сжиженных газов. генераторы | баллоны генератор | [8] : с. 261-301 | см. работа |
|  | 2 | урок | Редукторы для сжатых газов | редуктора | [8] : с. 261-301 | устный опрос |
|  | 2 | урок | Сварочные горелки | горелки | [8] : с. 261-301 | составление тестов |
|  | 2 | урок | Рукава (шланги): типы, окраска, применение, соединения. | рукава | [8] : с. 261-301 | см. работа |
|  | 2 | практическая работа | ПР1 Подключение редуктора и регулирование давления в баллоне | инструкция | подготовить отчет | устная защита |
|  | 2 | практическая работа | ПР2 Определение остаточного количества газа в баллонах различного назначения. | инструкция | подготовить отчет | устная защита |
|  | 2 | практическая работа | ПР3 Определение вида редуктора по конструктивным особенностям. | инструкция | подготовить отчет | устная защита |

Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

**Основные источники:**

1. Галушкина, В. Н. Технология производства сварных конструкций [Текст] : учебник для нач. проф. образования / В. Н. Галушкина. - 2-е изд., испр. - М. : Академия, 2011. - 192 с.
2. Металлические конструкции [Текст] : учебник / В. В. Доркин, М. П. Рябцева. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 457 с.
3. Лаврешин, С.А. Производственное обучение газосварщиков [Текст] : учеб. пособие для нач. проф. образования / С. А. Лаврешин. - М. : Академия, 2011.
4. Овчинников, В. В. Современные виды сварки : учеб. пособие для нач. проф. образования / В. В. Овчинников. - М. : Академия, 2011. - 208 с.
5. Овчинников, В. В. Технология газовой сварки и резки металлов: рабочая тетрадь [Текст] : учеб. пособие для нач. проф. образования / В. В. Овчинников. - М. : Академия, 2012. - 80 с.
6. Овчинников, В. В. Контроль качества сварных соединений : практикум: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Овчинников. - М. : Академия, 2012. - 96 с
7. Герасименко, А. И. Основы электрогазосварки [Текст] : учеб. пособие / А. И. Герасименко. - 9-е изд., стер. - Ростов н/Д : Феникс, 2011. –
8. Герасименко, А. И. Справочник электрогазосварщика [Текст] / А. И. Герасименко. - 3-е изд., стер. - Ростов н/Д : Феникс, 2011. - 412 с. –
9. Овчинников В. В. Технология ручной дуговой и плазменной сварки и резки металлов [Текст] : учебник для нач. проф. образования / В. В. Овчинников. - 2-е изд., испр. - М. : Академия, 2012. - 240 с

**Дополнительные источники:**

1. Герасименко, А.И. Основы электрогазосварки.[Текст]: учеб. пособие для НПО / А.И. Герасименко. - Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 380 с.
2. Гуськов Л.Н. Газосварщик: раб. тетрадь: учеб. пособие для НПО/ Л.Н. Гуськов. – М.: Академия, 2008. – 96 с.
3. Покровский, Б.С. Основы слесарного дела.[Текст]: учеб. пособие для НПО/ Б.С. Покровский. 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2009. – 272 с.
4. Чернышев, Г.Г. Сварочное дело: Сварка и резка металлов.[Текст]: учеб. пособие для НПО / Г.Г. Чернышев. 4-е изд., переруб. и доп. – М.: Академия, 2008. – 496 с.
5. Овчинников, В.В. Газосварщик [Текст]: учеб. пособие для НПО / В.В. Овчинников. – М.: Академия, 2007. – 64 с. – (Сварщик).
6. Овчинников, В.В. Сварщик ручной сварки (дуговая сварка в защитных газах) [Текст]: учеб. пособие для НПО / В.В. Овчинников. – М.: Академия, 2007. – 64 с.
7. Овчинников, В.В. Электросварщик ручной сварки (сварка покрытыми электродами) [Текст]: учеб. пособие для НПО / В.В. Овчинников. – М.: Академия, 2007. 64 с.
8. Покровский, Б.С., Евстигнеев Н.А. Общий курс слесарного дела [Текст]: учеб. пособие для НПО / Б.С Покровский, Н.А. Евстигнеев. – М.: Академия, 2007. - 80 с.
9. Покровский, Б.С. Общий курс слесарного дела.[Текст]: учеб. пособие для НПО/ Б.С. Покровский, Н.А. Евстигнеев. – М.: Академия, 2007. – 80 с.
10. Приходько В.М. Электросварщик ручной сварки. Газосварщик: электронный учебник. Допущено Минобразованием России, М., ACADEMIA, 2008
11. Механизированной сварки [текст]: учеб. пособие / Шебеко Л. П. – М.: Высшая школа, 1986 – 280с.
12. Чернышев, Г.Г., Полевой, Г.В. Справочник электрогазосварщика и газорезчика.[Текст]: учеб. пособие для НПО / Г.Г. Чернышев, Г.В. Полевой. – М.: Академия, 2007. – 400 с.
13. Юхин, Н.А. Газосварщик.[Текст]: учеб. пособие для НПО / Н.А. Юхин. – М.:Академия, 2005. – 160 с.