|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено  на заседании методкомиссии  протокол №\_\_\_ от \_\_\_\_\_2020г  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Карпов С.А. | Утверждаю  Зам.директора по УПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Баглай Л.Г. |

**Поурочно-тематический план по МДК02.02.Технология газовой сварки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Индекс МДК,тема урока | К-во часов |
|  | **МДК 02.02.**  **Тема1.1**. Оборудование |  |
| 13 | Кислородные шланги. | 1 |
| 14 | Ацетиленовые шланги. | 1 |
| 15 | Баллоны их назначение. | 1 |
| 16 | Конструкция, емкость, условные цвета окраски баллонов. | 1 |
| 17 | Устройство кислородных баллонов. | 1 |
| 18 | Правила обращения с кислородными баллонами. | 1 |
| 19 | Хранение и транспортировка баллонов для сжатых газов. | 1 |
| 20 | Вентили баллонные: назначение, устройство. | 1 |
| 21 | Ацетиленовые вентили. | 1 |
| 22 | Редукторы: назначение, устройство и принцип работы, отличия, правила обращения и установки на баллоне. | 1 |
| 23 | Устройство и работа кислородного редуктора. | 1 |
| 24 | Устройство и работа ацетиленового редуктора. | 1 |
| 25 | Причины замерзания и способы устранения. | 1 |
| 26 | Сварочные горелки: классификация, устройство и принцип работы, марки. | 1 |
| 27 | Классификация сварочных горелок. | 1 |
| 28 | Устройство инжекторных горелок. | 1 |
| 29 | Безинжекторные горелки, их устройство. | 1 |
| 30 | Правила обращения с горелками. | 1 |
|  |  |  |
|  | **Тема 2.2.**Техника и технология  газовой сварки. |  |
| 31 | Материалы для газовой сварки**.** | 1 |
| 32 | Кислород, его получение | 1 |
| 33 | Карбид кальция, его получение | 1 |
| 34 | Сварочная проволока. | 1 |
| 35 | Сварочное пламя: строение, виды. | 1 |
| 36 | Тепловые характеристики сварочного пламени. | 1 |
| 37 | Технология газовой сварки углеродистых и легированных сталей. | 1 |
| 38 | Техника и способы газовой сварки. | 1 |
| 39 | Положение горелки при газовой сварке. | 1 |
| 40 | Выбор способа сварки в зависимости от положения шва в пространстве. | 1 |
| 41 | Выбор способа сварки в зависимости от толщины металла. | 1 |
| 42 | Выбор сварочных горелок. | 1 |
| 43 | Правила выбора сварочных материалов. Выбор режимов сварки. Сварка тонколистового материала. Особенности газовой сварки труб | 1 |
| 44 | Выбор режимов сварки. | 1 |
| 45 | Сварка тонколистового материала | 1 |
| 46 | Особенности газовой сварки труб. | 1 |
| 47 | Сварка тонкостенных труб. | 1 |
| 48 | Технология газовой сварки чугуна. | 1 |
| 49 | Сварочные материалы при сварке чугуна. | 1 |
| 50 | Техника сварки. Режимы сварки. | 1 |
| 51 | Технология газовой сварки цветных металлов и их сплавов. Сварка меди. Сварка латуни. Сварка бронз. Сварка алюминия и его сплавов. | 1 |
| 52 | Сварка меди и ее сплавов. | 1 |
| 53 | Особенности сварки латуни и бронзы. | 1 |
| 54 | Сварка алюминия и его сплавов. | 1 |
| 55 | Техника безопасности при газовой сварке. | 1 |
| 56 | Практические занятия Составление таблицы сварочных материалов для газовой сварки. | 1 |
| 57 | Практические занятия Выполнение чертежа сварочного пламени с указанием всех зон. | 1 |
| 58 | Практические занятия Составление таблицы «Выбор присадочной проволоки для газовой сварки углеродистых и легированных сталей». | 1 |
| 59 | Практические занятия Составление таблицы «Особенности газовой сварки труб». | 1 |
| 60 | Практические занятия Расчёт тепловой мощности сварочного пламени для сварки углеродистых сталей S4мм. | 1 |
| 61 | Практические занятия Составление таблицы «Марки флюсов, которые применяются для газовой сварки чугуна и их состав». | 1 |
| 62 | Практические занятия Составление таблицы «Выбор присадочной проволоки и флюса для сварки меди, латуни, бронз». | 1 |
| 63 | Комплексный экзамен |  |