

Преподаватель Климова Т.А.

Предмет: « Техника и технология ручной дуговой сварки»

Задания для вечернего отделения по профессии:» Сварщик»

Тема: Сварочная дуга

Практическое задание:

1. Строение сварочной дуги.
2. Условия устойчивого горения дуги.

Тема: Выбор режима электродуговой сварки.

Практическое задание:

- 1.Основные параметры режима сварки.(таблицу выбора св. тока. и диаметра электрода.)
2. Дополнительные параметры режима сварки.

Тема: Техника и технология сварки металла разной протяженности.

Практическое задание:

1. Нарисовать : Сварку коротких швов, Сварку средних швов, Сварку длинных швов.

Учебник Г.Г. Чернышов « Сварочное дело Сварка и резка металлов»

Глава 2 \*2.1; 2.2;

Глава 10 \*10.3; 10.4; 10.5;

## Тема: Технология газовой сварки.

Тема урока: Материалы для газовой сварки:

Вопросы для конспекта:

1. Сварочная проволока, назначение , требования, маркировка.
2. Флюсы, назначение ,состав флюса, требование.
3. Горючие газы: ацетилен, пропан, кислород назначение ,температура пламени, транспортировка.

Домашнее задание: учебник И.И. Соколов «Газовая сварка и резка металлов» параграфы: 8; 9; 10; 11; 12. ответить на вопросы:

- 1) маркировка сварочной проволоки.
- 2) назначение и состав флюсов.
- 3) температура пламени.

### 4. Оборудование для газовой сварки

Вопросы для конспекта:

- а) генераторы, назначение , виды, устройство
- б) баллоны, назначение, устройство окраска.
- в) редукторы назначение, устройство.
- г) горелки назначение, устройство.
- е) рукава ,шланги. назначение, классы требования.

Домашнее задание: учебник И.И. Соколов «Газовая сварка и резка металлов» параграфы: 13; 15; 17; 18; 19; ответить на вопросы:

- 1) устройство генераторов,
- 2) окраска ,надпись и давление баллонов.
- 3) устройство редукторов.
- 4) устройство горелок.
- 5) классы рукавов их окраска.

### 5. Режим газовой сварки:

Вопросы для конспекта:

- а) параметры режима сварки.

Домашнее задание: учебник И.И. Соколов «Газовая сварка и резка металлов» параграфы: 25 стр.109 ответить на вопросы:

- 1) как выбирается мощность пламени
- 2) как выбирается диаметр сварочной проволоки?

### 6. Техника газовой сварки

Вопросы для конспекта

а) Способы газовой сварки.

б) Техника сварки в нижнем положении шва

в) Техника сварки труб в поворотном и неповоротном положении шва.

Домашнее задание: учебник И.И. Соколов «Газовая сварка и резка металлов»

параграфы: 25; 30 ответить на вопросы:

1) способы газовой сварки.

2) сварка труб в поворотном и неповоротном положении.

7. Газосварочное пламя.

Вопросы для конспекта:

а) зоны сварочного пламени

б) виды сварочного пламени.

Домашнее задание: учебник И.И. Соколов «Газовая сварка и резка металлов»

параграфы: 21; ответить на вопросы:

1) Характеристика нормального, окислительного, науглероживающего пламени, их применение.