**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ «ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ № 50 ИМЕНИ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА Н. А. ЗЛОБИНА»

(ГБПОУ ПК №50 ИМЕНИ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА Н. А. ЗЛОБИНА)

**Перечень**

Тем реферата для зачета по

**МДК 01.01. Технология выполнения ручной дуговой сварки**

**Группа МОС -103**

1. Преимущества и недостатки сварки перед другими способами соединения деталей, ее общая классификация и сущность.
2. Сварка трубных конструкций дуговой сваркой: виды.
3. Сварные соединения (виды, определение, достоинства, недостатки, применение).
4. Сварочные редукторы (назначение, классификация, устройство, принцип действия, техника безопасности при эксплуатации).
5. Классификация сварных швов: преимущества, недостатки.
6. Контроль качества сварных швов (назначение, виды).
7. Обозначение сварных швов на чертежах.
8. Колебательные движения электродов (назначение, разновидности).
9. Подготовка металла под сварку.

10. Виды сварочных постов и их комплектация.

11.Сварочные горелки (назначение, классификация, устройство, маркировка, подготовка к работе, требования техники безопасности).
12. Оборудование и классификация сварочного поста электросварщика и газосварщика.
13. Режимы дуговой сварки (назначение, сущность, принцип выбора основных и дополнительных показателей).
14. Сварочная дуга (определение, физическая сущность, способы зажигания, условия устойчивого горения, строение, влияние длины дуги на производительность и качество шва, окончание шва).
15.Технология выполнения швов различной протяженности.
16.Устройство и назначение сварочного трансформатора.
17.Способы заполнения шва по сечению.
18. Сварочное пламя (способы получения, виды, основные характеристики, строение).

Преподаватель Долгих В. М.

Выбрать одну из тем и выслать на почту dolgikh1956@mail.ru

**ОФОРМЛЕНИЕ РЕФЕРАТА**

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ

«ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ №50 ИМЕНИ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА Н.А.ЗЛОБИНА»

(ГБПОУ ПК №50 ИМЕНИ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА Н.А.ЗЛОБИНА)

Р Е Ф Е Р А Т

по МДК 01.01 **Технология выполнения ручной дуговой сварки**

 Тема : «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

Выполнил:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия, И. О. студента)

 Студент группы МОС -103

Проверил: Долгих В. М.

Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

Москва, 2020

План

1. Введение (о сварочном производстве)

2. Раскрыть выбранную тему

3. Используемая литература.