

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Профессия: Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Задания для самостоятельной работы по МДК 01.03. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой

1 курс

Тема 3.1. Подготовительные слесарные операции

Темы рефератов:

1. Первоначальная обработка металла перед слесарными операциями.
2. Заготовительные операции.
3. Сборочные операции.

Тема 3.2. Организация слесарных работ

Темы докладов:

1. Правила освещения рабочего места.
2. Правила выбора и применение инструментов для различных видов слесарных работ

Тема 3.3. Общеслесарные работы

Изучение типов разделки кромок.

Подготовка реферата: Последовательность слесарных операций в соответствии с характеристиками применяемых материалов и требуемой формой изделия.

Тема 3.4. Подготовка газосварочного оборудования к работе

Темы докладов:

1. Коммуникационная аппаратура.
2. Рукава (шланги): типы, окраска, применение, соединения.
3. Правила подготовки рукавов к работе.

Тема 3.5. Виды сварных соединений и швов, их обозначение на чертежах

Темы для самостоятельного изучения и конспектирования в тетрадь:

1. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений в конструкторских документах изделий.
2. Буквенно-цифровые обозначения сварных соединений.

Тема 3.6. Правила наложения прихваток

Темы рефератов:

1. Назначение прихваток
2. Рекомендации по выполнению прихваток: сечение и длина прихваток, расстояние между прихватками, места наложения прихваток

Тема 3.7. Проверка точности сборки

Тема доклада:

1. Инструменты для проверки точности сборки сварных узлов и конструкций.

Литература

1. Покровский Б.С. Основы слесарного дела, М.: ИЦ «Академия», 2010 (согласовано к использованию на заседании ПЦК).
2. Чебан В.А. Сварочные работы Ростов н/Дону, Феникс, 2013(согласовано к использованию на заседании ПЦК).
3. Виноградов В.С. Электрическая дуговая сварка, М., ИЦ «Академия», 2013(согласовано к использованию на заседании ПЦК).
4. Куликов О.Н., Казаков Ю.В. Сварка и резка металлов, М.,ИЦ «Академия», 2009 (согласовано к использованию на заседании ПЦК).