ЗАНЯТИЕ 8

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ**

В течении занятия студенты должны получить основные понятия об электрических схемах, их назначении, классификации, об условных изображениях отдельных элементов схем, их обозначениях и других правилах изображения и оформления схем.

На занятии студенты получают индивидуальное задание для самостоятельного выполнения.

Схемой называется конструкторский документ, на котором составные части изделия, их взаимное расположение и связи между ними изображены условно.

В зависимости от характера элементов и связей между ними схемы подразделяют на виды:

Кинематические - К

Гидравлические - Г

Пневматические - П

Электрические - Э

Оптические - О

В зависимости от основного назначения они делятся на типы:

Структурные - 1

Функциональные - 2

Принципиальные - 3

Схемы соединений - 4

Схемы подключения - 5

Схема электрическая принципиальная имеет шифр **Э3**

Элементы изделия на схеме получают буквенно-цифровое позиционное обозначение, состоящее из буквенного обозначения и порядкового номера, проставляемого после него. Порядковые номера присваивают, начиная с единицы в каждой группе элементов. Буквенное обозначение и порядковый номер выполняются шрифтом одного размера.

Позиционные обозначения вносятся в перечень элементов в порядке латинского алфавита, а внутри группы – начиная с 1-го элемента.