**Занятие № 57-58**

**Тема: Устройство и принцип действия машин постоянного тока: генераторов и двигателей.**

**Задание: Сделать презентацию.**

Электродвигатели постоянного тока: классификация, схемы включения обмотки возбуждения, механические и рабочие характеристики. Пуск в ход, регулирование частоты вращения, реверсирование и торможение. Потери энергии и КПД постоянного тока.