**Занятие 119-120**

**Тема: Электрический ток в вакууме и газах.**

**Основной материал:** Электрический ток в вакууме. Электронно – лучевая трубка. Электрический ток в газах. Несамостоятельный и самостоятельный разряд. Типы самостоятельных разрядов. Плазма.

**Полупроводники.**

**Основной материал:** Собственная проводимость полупроводников. Механизмы собственной проводимости - электронная и дырочная. Примесная проводимость. Донорные и акцепторные примеси. Полупроводники n- и р - типа. р—n-переход. Образование двойного электрического слоя в р — n - переходе. Запирающий слой. Вольтамперная характеристика р—n-перехода. Полупроводниковый диод. Выпрямление переменного тока. Одно- и двухполупериодное выпрямление. Транзистор. Усилитель на транзисторе. Коэффициент усиления. Генератор на транзисторе.

**Задание:** Создать презентацию по разделам.