



1.4. Структура И Принцип Работы Биполярного Транзистора. Схема Включения С Об, Вольт-Амперные Характеристики.

1.5. Схема Включения С Оэ, Вольт-Амперные Характеристики. Полевой Транзистор С Управляющим P-N – Переходом.

**Тема №5. Тиристоры, Фотодиоды, Оптопары.**

1.6. Тиристор, Структура И Принцип Работы. Виды Тириستоров. Фотодиод, Принцип Действия. Оптопары, Назначение, Параметры. Основные Виды Оптопар.

**Тема №6. Усилительные Каскады.**

1.7. Усилительный Каскад С Об: Схема, Характеристики, Параметры. Усилительный Каскад С Оэ: Схема, Характеристики, Параметры. Усилительный Каскад С Ок: Схема, Характеристики, Параметры.

**Тема №7. Операционный Усилитель.**

1.8. Понятие Операционного Усилителя (Оу). Идеальный Оу. Инвертирующее Включение, Неинвертирующее Включение Оу.

1.9. Повторитель Напряжения На Оу. Вычитающий Усилитель. Компараторы На Основе Усилителей.

Практические Занятия 8 Шт. По 2 Часа (16 Час.):

2.1. Исследование Параметров И Характеристик Полупроводниковых Диодов, Светодиодов.

2.2. Исследование Параметров И Характеристики Стабилитронов.

2.3. Исследование Статических Характеристик Биполярного Транзистора В Схеме С Об.

2.4. Исследование Статических Характеристик Биполярного Транзистора В Схеме С Оэ.

2.5 – 2.6. Исследование Усилителей На Биполярных Транзисторах.

2.7 – 2.8. Преобразователи Электрических Сигналов На Операционных Усилителях

Год Начала Подготовки (По Учебному Плану) 2026