

## ТЕМЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К СЕМИНАРСКИМ И ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

### II КУРС 3 СЕМЕСТР

#### **Тема 7. Методы контурных токов и узловых потенциалов**

*Термины:* Эл. поле, разность потенциалов, источники, параметры резисторов, катушек, конденсаторов, тригонометрия.

*Выполнить:* Изучить основную и дополнительную литературу по теме.

]

*Литература:* [[4](#), [6](#), [7](#), [8](#)]

### II КУРС 4 СЕМЕСТР

#### **Тема 7 Метод эквивалентного генератора.**

*Термины:* активная, реактивная, полная, резонансная частота,

*Выполнить:* Изучить основную и дополнительную литературу по теме.

*Литература:* [[4](#), [6](#), [7](#), [8](#)]

### III КУРС 5 СЕМЕСТР

#### **Тема 13. Высшие гармоники в трехфазных цепях.**

*Термины:* трехфазные сети, параметры, двигатели, несинусоидальные токи

*Выполнить:* Изучить основную и дополнительную литературу по теме.

*Литература:* [[4](#), [6](#), [7](#), [8](#)]

### III КУРС 6 СЕМЕСТР

#### **Тема 11. Цепь с сопротивлением и емкостью**

1. Ток и напряжение;
2. Треугольник сопротивлений;
3. Мгновенная мощность.
4. Активная, реактивная и полная мощности.

*Термины:* колебательный контур, фаза. сдвиг фаз, однополупериодное, двухполупериодное, треугольник мощностей

*Выполнить:* Изучить основную и дополнительную литературу по теме.

*Литература:* [[4](#), [6](#), [7](#), [8](#)]

## IV КУРС 7 СЕМЕСТР

### **Тема 13. Соединение приемопередатчиков энергии звездой.**

1. Роль сдвига нейтрали.
2. Нейтральный провод.
3. Соединение приемопередатчиков звездой при равномерной нагрузке фаз.
4. Топографическая диаграмма

*Термины:* Реактивное сопротивление, треугольник сопротивлений, Нейтральный провод, соединение звездой

*Выполнить:* Изучить основную и дополнительную литературу по теме.

*Литература:* [[4](#), [6](#), [7](#), [8](#)]

## IV КУРС 8 СЕМЕСТР

### **Тема 12. Стоячие волны цепи трехфазного тока**

*Термины:* Магнитный поток, Вольт-амперная характеристика, Потери в стали. Автотрансформатор

*Выполнить:* Изучить основную и дополнительную литературу по теме.

*Литература:* [[4](#), [6](#), [7](#), [8](#)]