

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»  
по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (по УП 2020 г.)

**Направленность (профиль):** Системы электроснабжения

**Объем дисциплины – 10 з.е. (360 ч.)**

**Форма промежуточной аттестации – экзамен в 4 и 5 семестрах.**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-3: Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин.

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Теоретические основы электротехники» включает следующие разделы:

1. Расчёт электрических цепей при несинусоидальных периодических токах и напряжениях.
2. Нелинейная цепь постоянного тока.
3. Магнитная цепь постоянного тока.
4. Нелинейные электрические цепи переменного тока.
5. Магнитная цепь переменного тока.
6. Переходные процессы в электрических цепях.
7. Электрические цепи с распределенными параметрами.
8. Электростатическое и магнитное поля.

Разработал: зав. кафедрой ЭЭ (РИИ)



С.А. Гончаров

Согласовал: И.О.декана ТФ (РИИ)



А.В. Сорокин