

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»
по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

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-3.1: Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока, методы расчёта переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.

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: декан ТФ (РИИ)



А.В. Сорокин