

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теоретические основы электротехники

1. Цели освоения дисциплины:

1. Дать теоретическую базу для изучения комплекса специальных электротехнических дисциплин.
2. Дать знания в области методов анализа линейных и нелинейных электрических цепей постоянного и переменного токов в установившихся и нестационарных режимах.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 540 ч., 15 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Линейные электрические цепи
- 2 Линейные электрические цепи постоянного тока
- 3 Линейные электрические цепи однофазного синусоидального тока
- 4 Трехфазные электрические цепи
- 5 Линейные электрические цепи несинусоидального тока
- 6 Четырехполюсники
- 7 Переходные процессы в линейных электрических цепях
- 8 Нелинейные электрические цепи постоянного тока
- 9 Магнитные цепи
- 10 Установившиеся процессы в линиях с распределенными параметрами

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-3 - Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;

4. Виды контроля:

Контрольная работа, Экзамен, Зачет с оценкой