

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Электрические и электронные аппараты»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Электроснабжение

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-4.4: Способен применять знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Электрические и электронные аппараты» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 5.

1. Общие сведения.. Общие сведения об электрических и электронных аппаратах. Формирование способности использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин.

2. Электродинамические усилия в электрических аппаратах.. Электродинамические усилия в электрических аппаратах. Способы их формирования..

3. Тепловые процессы.. Тепловые процессы в электрических аппаратах. Применение..

4. Контактные явления.. Контактные явления в электрических аппаратах. Использование их в электрических аппаратах..

5. Работа контактного соединения.. Работа контактного соединения. Правила выполнения контактного соединения.

6. Электрическая дуга.. Горение электрической дуги. Понятие "электрическая дуга". Принцип возникновения электрической дуги..

7. Электрическая дуга.. Способы гашения электрической дуги. Последствия возникновения электрической дуги..

8. Предохранители.. Предохранители. Сфера применения. Виды предохранителей. Функции и основные характеристики электрических аппаратов..

Разработал:
профессор
кафедры ЭПБ

Н.П. Воробьев

Проверил:
Декан ЭФ

В.И. Полищук