

**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** заочная. Семестр 7.

**1. Формирование способности использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин, а именно: общие сведения об электрических и электронных аппаратах, электродинамические усилия в электрических аппаратах, тепловые процессы в электрических аппаратах..** Общие сведения об электрических и электронных аппаратах. Электродинамические усилия в электрических аппаратах. Тепловые процессы в электрических аппаратах..

**2. Формирование способности использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин, а именно: контактные явления в электрических аппаратах, работа контактного соединения..** Контактные явления в электрических аппаратах. Работа контактного соединения. Функции и основные характеристики защитных аппаратов..

**3. Формирование способности использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин, а именно: горение электрической дуги, способы гашения электрической дуги, предохранители..** Горение электрической дуги. Способы гашения электрической дуги. Предохранители..

Разработал:  
профессор  
кафедры ЭПБ

Н.П. Воробьев

Проверил:  
Декан ЭФ

В.И. Полищук