

**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