

**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):** Электропривод и автоматика

**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. Формирование способности использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин, а именно: общие сведения об электрических и электронных аппаратах..** Общие сведения об электрических и электронных аппаратах. Их функции и основные характеристики..

**2. Формирование способности использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин, а именно: электродинамические усилия в электрических аппаратах..** Электродинамические усилия в электрических аппаратах..

**3. Формирование способности использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин, а именно: тепловые процессы в электрических аппаратах.** Тепловые процессы в электрических аппаратах..

**4. Формирование способности использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин, а именно: контактные явления в электрических аппаратах..** Контактные явления в электрических аппаратах..

**5. Формирование способности использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин, а именно: работа контактного соединения..** Работа контактного соединения..

**6. Формирование способности использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин, а именно: горение электрической дуги..** Горение электрической дуги..

**7. Формирование способности использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин, а именно: способы гашения электрической дуги..** Способы гашения электрической дуги..

**8. Формирование способности использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин, а именно: предохранители..** Предохранители..

Разработал:  
профессор  
кафедры ЭПБ

Н.П. Воробьев

Проверил:  
Декан ЭФ

В.И. Полищук