

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Энергетическая эффективность систем электрического привода»**

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

**Направленность (профиль):** Электропривод и автоматика

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

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

- ПК-1.1: Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности;
- ПК-1.3: Применяет нормативную документацию при определении параметров и выборе технологического электрооборудования;
- ПК-11.1: Разрабатывает техническое задание на модернизацию и реконструкцию систем электропривода объектов профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Энергетическая эффективность систем электрического привода» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 8.**

- 1. Определение годового потребления энергоресурсов предприятием. Оценка энергетических затрат на производство единицы продукции.. .**
- 2. Определение годового баланса электрической энергии, структура потерь электрической энергии.. .**
- 3. Компенсация реактивной мощности для повышения эффективности электропотребления предприятия.. .**
- 4. Связь показателей энергетической эффективности с качеством электрической энергии.. .**
- 5. Способы сокращения непроизводительных расходов электроэнергии.. .**
- 6. Экономическая эффективность энергосберегающих мероприятий.. .**

Разработал:  
ведущий научный сотрудник  
кафедры ЭиАЭП

В.Я. Федянин

Проверил:  
Декан ЭФ

В.И. Полищук