

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы энергосбережения»

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

**Направленность (профиль):** Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

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

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**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, определению параметров и выбору технологического электрооборудования;
- ПК-8.2: Применяет нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Основы энергосбережения» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 8.**

**1. Нормативно-правовая база по энергосбережению. Цель и задачи энергоаудита.** Обзор основных нормативных документов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Основные положения по проведению энергетического обследования потребителей энергоресурсов..

**2. Методика проведения энергетического обследования потребителя энергоресурсов..** Последовательность проведения энергоаудита.

Основные этапы энергоаудита.

Составления паспорта потребителя энергоресурсов..

**3. Методики проведения инструментальных обследований потребителя энергоресурсов..** Обзор инструментальной базы энергоаудиторской компании.

Методика проведения инструментальных обследований потребителя энергоресурсов.

Итоговый анализ результатов инструментальных обследований потребителя энергоресурсов..

**4. Составление энергетического баланса потребителя энергоресурсов..** Основные составляющие энергетического баланса потребителя энергоресурсов.

Методика составления энергетического баланса потребителя энергоресурсов.

Анализ энергетического баланса потребителя энергоресурсов.

**5. Способы проведения анализа энергопотребления. Разработка мероприятий по энергосбережению..** Анализ энергопотребления.

Мероприятия по энергосбережению..

**6. Методика составления энергетического паспорта потребителя энергоресурсов..** Основные составляющие энергопаспорта.

Анализ, выводы и итоговое заключение по паспорту потребителя энергоресурсов.

Расчет показателей функционирования объектов электроэнергетики..

Разработал:  
профессор  
кафедры ЭПБ

Л.В. Куликова

Проверил:  
Декан ЭФ

В.И. Полищук