

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 ЭиАЭП

Л.В. Куликова

Проверил:
Декан ЭФ

В.И. Полищук