

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ****«Основы энергосбережения»**

по основной образовательной программе бакалавриата 130302 «Электроэнергетика и электротехника»

**1. Цель дисциплины:** подготовка специалиста высокой квалификации, способного решать задачи по контролю потребления электрической энергии, выявлять нерациональное использование электрической энергии и определять нерациональные потери энергоресурсов, разрабатывать и внедрять мероприятия по энергосбережению с учетом прогрессивных энергосберегающих технологий.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);

- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

**3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕ (144 час).**

**4. Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие модули:

- Нормативно-правовая база по энергосбережению. Цель и задачи энергоаудита;

- Методика проведения энергетического обследования потребителя энергоресурсов;

- Методики проведения инструментальных обследований потребителя энергоресурсов;

- Составление энергетического баланса потребителя энергоресурсов;

- Способы проведения анализа энергопотребления. Разработка мероприятий по энергосбережению;

- Методика составления энергетического паспорта потребителя энергоресурсов.

**5. Форма промежуточной аттестации: экзамен.**

Разработал:  
Профессор кафедры ЭПБ

Л.В. Куликова

Проверил:  
Зав. кафедрой ЭПБ

О. К. Никольский