

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ»**

по основной образовательной программе прикладного бакалавриата  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
профиль «Электроэнергетические комплексы и системы»

**1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Энергоэффективность и энергосбережение в электрических сетях» является формирование у обучающихся компетенций, в соответствии с которыми они должны обладать знаниями в области обеспечения энергоэффективности и энергосбережения, а также решать задачи по контролю потребления электроэнергии, определять источники нерационального расходования энергоресурсов, разрабатывать и внедрять мероприятия по энергосбережению и современные энергосберегающие технологии.

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

**Профессиональные компетенции (ПК):**

*производственно-технологическая деятельность:*

- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

**3. Трудоёмкость дисциплины – 2 ЗЕ (72 часов).**

**4. Содержание дисциплины:**

Модуль 1. Системный подход к комплексной реализации программ энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Модуль 2. Энергосбережение при производстве и распределении энергии.

Модуль 3. Энергосбережение в системах электроснабжения промышленных предприятий.

Модуль 4. Организация работ по повышению энергоэффективности.

**5. Форма промежуточной аттестации – зачёт – 7 семестр.**

Разработал:  
Доцент каф. ЭПП

Проверил:  
декан ЭФ



А. Н. Попов

С. О. Хомутов