

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:**  
**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ»**  
по основной образовательной программе прикладного бакалавриата  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

**1. Цель освоения дисциплины**

Подготовка обучающихся к производственно-технологической и сервисно-эксплуатационной деятельности по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, в части знаний, умений и владений в области проектирования и эксплуатации электрических сетей потребителей, включая главные преобразующие подстанции, подстанции распределительных сетей и трансформаторные подстанции потребителей электрической энергии, а также по вопросам определения параметров режимов работы электрических сетей до и выше 1000 В и их оптимизации с учетом компенсации реактивной мощности и кондиционирования параметров напряжения.

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

**Профессиональные компетенции (ПК):**

*производственно-технологическая деятельность:*

- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);
- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

**3. Трудоемкость дисциплины - 4 ЗЕ (144 часа)**

**4. Содержание дисциплины:**

Модуль 1. Распределение электрической энергии в сетях напряжением выше 1000 В.

Модуль 2. Компенсация реактивной мощности, управление и автоматизация.

Модуль 3. Качество электрической энергии и электробезопасность.

**5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

Разработал:  
профессор кафедры ЭПП

Проверил:  
декан ЭФ

С.О. Хомутов

С.О. Хомутов

