

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:  
«УЧЁТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ИЗМЕРЕНИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ»**  
по основной образовательной программе прикладного бакалавриата  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

**1. Цель освоения дисциплины**

Основными целями дисциплины являются:

– формирование устойчивой системы знаний о процессе производства и передачи электроэнергии в энергосистеме, который регламентируется режимными условиями и ограничениями, что определяет необходимость наличия средств измерений и систем учёта для контроля и управления режимами электропотребления;

– создание навыков выполнения учётно-расчётных операций для расчётов за потребленную электроэнергию на оптовом и розничном рынке электроэнергии в соответствии с договорами на энергоснабжение;

– формирование знаний о необходимости одновременного снятия показаний приборов учёта и передаче данной информации в автоматизированном режиме субъектам рынка с защитой коммерческих данных от несанкционированного доступа.

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

**Профессиональные компетенции (ПК):**

*производственно-технологическая деятельность:*

- способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

**3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ (108 часов)**

**4. Содержание дисциплины:**

Модуль 1. Основы учёта электроэнергии.

Модуль 2. Измерительные комплексы по учёту электроэнергии.

Модуль 3. Автоматизация учёта электроэнергии.

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

Разработал:  
доцент кафедры ЭПП

Проверил:  
декан ЭФ



Л.Н. Татьянченко

С.О. Хомутов