

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
*Метрология*  
по направлению подготовки  
*13.03.02 Электроэнергетика и электротехника*  
профиль подготовки  
*Электроснабжение*  
Квалификация (степень) выпускника  
*Бакалавр*

**1. Цель дисциплины**

Формирование знаний и умений, необходимых для квалифицированного метрологического обеспечения процессов производства и потребления электроэнергии; обоснование необходимости работ по стандартизации и сертификации для обеспечения требуемого качества; изучение нормативных документов по стандартизации и сертификации.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
- способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8)

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

знать: основные понятия и законы об обеспечении единства измерений; виды измерений, средства измерений и их метрологические характеристики, погрешности измерений; основы метрологического обеспечения, методы поверки, процедуру сертификации.

уметь: применять средства измерений электрических величин анализировать и применять полученную информацию; поверять технические приборы; работать с нормативными документами в области стандартизации и сертификации.

владеть: методами выполнения измерений, методами математического анализа для статистической обработки результатов измерений.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.**

**5. Вид промежуточной аттестации:** экзамен


**6. Основные разделы дисциплины:**


- 1 - Основные понятия об объектах измерения
- 2 - Погрешности измерений.
- 3 - Методы обработки результатов измерений.
- 4 - Виды средств измерений.
- 5 - Метрологическое обеспечение.
- 6 - Стандартизация и сертификация.

**7. Разработчик** Астапенко Н. А., ст. преподаватель

Заведующий кафедрой **ЭиЭ**

Председатель методической комиссии факультета **ЭиА**

  
\_\_\_\_\_  
А.В. Струмеляк

  
\_\_\_\_\_  
В.Н. Толубаев