

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Информационно-измерительная техника»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Системы электроснабжения

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-6.1: Выбирает средства измерения;
- ОПК-6.2: Проводит измерения электрических и неэлектрических величин;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Информационно-измерительная техника» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 5.**

**1. Роль информационно-измерительной техники в развитие машиностроительного производства.** Роль электроники в развитие машиностроительного производства

Элементная база..

**2. Трансформаторы тока.** Трансформаторы тока нулевой последовательности. Проходные трансформаторы тока.

**3. Трансформаторы напряжения.** Схема соединения обмоток. Трансформатор НАМИ..

**4. Амперметры.** Измерение электрического тока.

**5. Вольтметры.** Измерение электрического напряжения.

**6. Индикаторные и фотоэлектрические приборы.** Индикаторные и фотоэлектрические приборы: газоразрядные, полупроводниковые и жидкокристаллические индикаторы, электронно-лучевые трубки, осциллографические и дисплейные. Полупроводниковые фоторезисторы, фотодиоды, фототранзисторы; общие сведения об оптоэлектронике.

**7. Счетчики.** Счетчики электрической энергии..

Разработал:  
доцент  
кафедры ЭЭ

Г.В. Плеханов

Проверил:  
Декан ТФ

А.В. Сорокин