

**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:

И.о. декана ТФ

Ю.В. Казанцева