

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:  
«ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

по основной образовательной программе прикладного бакалавриата  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

**1. Цель освоения дисциплины**

**Цель** освоения дисциплины «Информационно-измерительная техника и электроника» – развитие *профессиональных компетенций*, в соответствии с которыми обучающийся должен обладать знаниями в области физических явлений в полупроводниковых приборах, а также электронными устройствами измерения, измерительных преобразователей и аналоговых электромеханических электроизмерительных приборов.

**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 – 6 ЗЕ (216 часов)**

**4. Содержание дисциплины:**

Модуль 1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе. Основные понятия и определения.

Модуль 2. Маломощные выпрямители в электронных схемах.

Модуль 3. Биполярные транзисторы.

Модуль 4. Полевые транзисторы.

Модуль 5. Тиристоры, усилители переменного тока.

Модуль 6. Разновидность усилительных каскадов.

Модуль 7. Импульсные устройства.

Модуль 8. Особенности построения логических элементов, комбинаторика.

**5. Форма промежуточной аттестации: зачет – 4 семестр, экзамен – 5 семестр.**

Декан ЭФ, руководитель ООП



С.О. Хомутов