

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:  
**«Электротехника и электроника»**  
по основной образовательной программе бакалавриата  
13.03.03 «Энергетическое машиностроение»  
профиль «Двигатели внутреннего сгорания»  
профиль «Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС»  
очная форма обучения (по УП 2018 г)

**1. Целью освоения дисциплины является:**

Обучение будущих бакалавров по направлению «Энергетическое машиностроение» основам электротехники и электроники, теоретическая и практическая подготовка их к решению задач, связанных с обеспечением производства электроэнергии и экономного ее использования (совместно со специалистами электриками), с выбором, монтажом и эксплуатацией электротехнических и электронных устройств, с обеспечением электробезопасности, с внедрением наукоемких и эффективных электротехнологий, с применением средств электрических измерений.

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

Выпускник должен обладать:

- способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК 2);
- способностью принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения (ПК 3).

**3. Трудоемкость дисциплины - 5 ЗЕ (180 часов)**

**4. Содержание дисциплины:**

5 семестр

Модуль 1. Линейные электрические цепи постоянного и переменного тока.

Модуль 2. Нелинейные электрические цепи. Магнитные цепи.

Модуль 3. Электромеханика.

Модуль 4. Аналоговая и цифровая электроника.

Модуль 5 Электрические измерения.

**5. Форма промежуточной аттестации — экзамен., зачет**

Разработал:

Доцент кафедры ЭиАЭП

Проверил:

И.о. декана ЭФ



В.М.Коротких

В.И. Полищук