

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

**1. Цель дисциплины**

Дать знания обучающимся о создании и режимах работы систем электроснабжения промышленных предприятий.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);
- способность обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2);
- способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);
- способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4);
- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6)

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

знать: основы систем электроснабжения промышленных предприятий;

уметь: производить выбор электрических аппаратов систем электроснабжения;

владеть: методами расчёта параметров систем электроснабжения.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.**

**5. Вид промежуточной аттестации: экзамен**

**6. Основные разделы дисциплины:**

1 – Основные положения построения систем электроснабжения.

2 - Характеристика приёмников электрической энергии.

3 - Определение электрических нагрузок систем электроснабжения.

4 – Внутривозовские электрические сети. Определение параметров сети.

5 – Компенсация реактивной мощности в электрических сетях промышленных предприятий.

6 - Качество электрической энергии.

**7. Разработчик: Борбат В.С., к.т.н., доцент**

Заведующий кафедрой **ЭиЭ**

Председатель методической комиссии факультета **ЭиА**

  


А.В. Струмемяк

В.Н. Толубаев