

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 31.12.2020 13:36:24  
Уникальный идентификатор документа:  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе дисциплины «Электроэнергетические системы и сети»

#### 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль «Электроснабжение»

**Цель преподавания дисциплины:** формирование у студентов базовых знаний в области электроэнергетических систем и сетей, ознакомление их с методами проектирования и расчета данных систем и сетей.

**Задачи изучения дисциплины:** ознакомление студентов:

- с конструктивными особенностями, методами проектирования и основами расчета установившихся режимов электроэнергетических систем;
- с основными теоретическими и практическими методами исследования процессов, происходящих в электроэнергетических системах.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3);
- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

**Разделы дисциплины:**

1. Классификация, типы электроэнергетических сетей, их конструктивное исполнение и условия работы.
2. Характеристики оборудования линий и подстанций.
3. Расчет режимов линий электропередачи и электрических сетей в нормальных и послеаварийных режимах.
4. Расчет режимов разомкнутых и кольцевых электрических сетей.
5. Рабочие режимы электроэнергетических систем.