

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Электрические аппараты»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Электроснабжение

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-5: готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;
- ПК-6: способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Электрические аппараты» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 7.

1. Общие сведения об электромеханических устройствах. Введение

Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Классификация электромеханических устройств

Требования, предъявляемые к электромеханическим устройствам.

2. Режимы работы электромеханических устройств. Формирование способности рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (электрических аппаратов): Термическое действие электрического тока. Источники тепла. Виды теплообмена. Методы расчета тепловых режимов.

3. Электрические контакты. Формирование готовности определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (электрических аппаратов): Основные свойства электрических контактов. Переходное сопротивление..

4. Физические процессы в электрических контактах. Формирование способности рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (электрических аппаратов): Нагрев контактов. Эрозия, коррозия и износ контактов..

Разработал:

доцент

кафедры ЭПП

Проверил:

Декан ЭФ

И.В. Белицын

В.И. Полищук