Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:27:41
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8[illegible]

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Электрические машины и аппараты**»**
направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль) Энергообеспечение предприятий
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- ознакомить студентов с существующими основными типами электрических машин и аппаратов: асинхронной и синхронной машинами, машиной постоянного тока, шаговым электродвигателем, сельсинами и трансформатором;
- изучение физических принципов работы, конструкции, характеристик, эксплуатации электрических машин и аппаратов;
- приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для осуществления практической деятельности, связанной с применением, выбором и эксплуатацией электрических машин и аппаратов

Основные задачи освоения дисциплины:

- ознакомление с физическими основами и принципами действия, особенностями конструкции электрических машин общепромышленного применения;
- получение навыков расчета характеристик электрических машин, умение анализировать полученные данные;
- формирование общего представления о процессах испытания и эксплуатации электрических машин.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Электрические машины и аппараты» находится в части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов). Дисциплина изучается в 6 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-12 - Готов участвовать в работах по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, в организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Электрические машины постоянного тока
Раздел 2. Трансформаторы
Раздел 3. Асинхронные машины
Раздел 4. Синхронные машины
Раздел 5. Электрические аппараты

Составитель:

Заведующий кафедрой
электрооборудования и физики: _____ _____ Сукьясов С. В.