

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Синхронные генераторы и компенсаторы

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний о конструкции и режимах работы синхронного генератора и компенсатора для успешного решения теоретических и практических задач в их профессиональной деятельности.

Задачей изучения дисциплины является получение знаний о конструктивных особенностях синхронных генераторов, сущности происходящих в них процессов преобразования энергии, определения основных характеристик и особенностей параллельной работы.

2. Структура дисциплины

2.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

2.2. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Конструкция и принцип действия синхронных машин
- 2 – Параллельная работа синхронных генераторов с сетью

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач

ПК-5 - готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности

4. Вид промежуточной аттестации: зачет