

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Альтернативная энергетика

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Интеллектуальные энергетические системы

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: формирование знаний о режимах работы основного электрооборудования электрических станций и подстанций, процессах протекающих в электрооборудовании в результате воздействия нагрузок, возмущений, которые приводят к изменению параметров режима;

Объем дисциплины: 1 ЗЕ/36 часов.

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Режимы работы энергосистем, организация оперативно-диспетчерского управления энергосистеме	1. Режимы работы энергосистем». 1.1 Технология выработки электроэнергии на электростанциях. 1.2 Структура выработки эл. энергии на электростанциях 1.3 Параллельная работа электростанций в энергосистеме 1.4 Организация оперативно- диспетчерского управления энергосистеме
2	Режимы работы синхронных генераторов и синхронных компенсаторов	2. Режимы работы синхронных генераторов и синхронных компенсаторов 2.1 Типы синхронных генераторов и компенсаторов
3	Режимы работы трансформаторов и автотрансформаторов	3. Режимы работы трансформаторов и автотрансформаторов 3.1 Назначение трансформаторов и шунтирующих реакторов в энергосистеме 3.2 Допустимые режимы трансформаторов в зависимости от системы охлаждения
4	Режимы работы электродвигателей и механизмов системы собственных нужд электрических станций	4. Режимы работы электродвигателей и механизмов собственных нужд электрических станций 4.1 Классические и современные способы регулирования частоты вращения электрических двигателей

Форма промежуточной аттестации: Экзамен