

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:52:18
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb0

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Переходные процессы»
направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) «Электроснабжение»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний об основных электромагнитных процессах, критериях и методах расчета устойчивости энергосистем и умений построения математических моделей, проведение расчетов и анализа процессов, происходящих в нормальных и аварийных схемно-режимных состояниях электроэнергетических систем.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение физики переходных процессов,
- освоение основных методов расчета переходных процессов,
- изучение методов анализа устойчивости электрических систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Переходные процессы» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-5 - готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности.

ПК-6 - способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности

Содержание дисциплины: Общие сведения об электромагнитных переходных процессах. Электромагнитные переходные процессы при сохранении симметрии трехфазной цепи. Электромагнитные переходные процессы при нарушении симметрии трехфазной цепи. Электромагнитные переходные процессы при особых условиях. Статическая устойчивость энергосистем. Динамическая устойчивость энергосистем. Переходные процессы в узлах нагрузки энергосистем при больших возмущениях. Мероприятия по повышению устойчивости и качества переходных процессов энергосистем.

Составитель: заведующий кафедрой электроснабжения и электротехники, кафедра электроснабжения и электротехники, Подъячих С.В.