

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 15.04.2024 15:21:54
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Теория устойчивости электротехнических систем
программы аспирантуры научной специальности
2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

1. Цель дисциплины: проверка сформированности у аспирантов углубленных знаний о физике электромеханических переходных процессов в современных автоматически регулируемых электроэнергетических системах, физической сути мероприятий по сохранению устойчивости энергосистем и математических основах ее исследования.

2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана. (Блок 2.1.5 «Элективные дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)», образовательный компонент учебного плана (2.1.5.1).

3. Результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у выпускников способностей к построению математических моделей объектов исследования и выбору численного метода их моделирования, к разработке нового или выбору приоритетного алгоритма решения задачи; к самостоятельному освоению и применению новых систем компьютерной математики и систем компьютерного проектирования и компьютерного инжиниринга, к овладению современными языками программирования и разработке оригинальных пакетов прикладных программ и проведению с их помощью расчетов электротехнических устройств, обеспечивающих оптимальные режимы работы; к овладению новыми современными методами и средствами проведения экспериментальных исследований по электродинамическим процессам в электротехнических устройствах, к обработке, анализу и обобщению результатов экспериментов.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 1 семестр.

Рабочую программу разработал:

В.В. Сушков, профессор, д.т.н., профессор


(подпись)

Заведующий кафедрой электроэнергетики

Г.А. Хмара, к.т.н., доцент


(подпись)