

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 15.04.2024 15:21:41
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a253827402d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Моделирование элементов электротехнических систем
программы аспирантуры научной специальности
2.4.02 Электротехнические комплексы и системы

1. Цель дисциплины: проверка сформированности у аспирантов компетенций, необходимых для разработки и построения математических моделей и алгоритмов управления типовых объектов автоматизации и управления с использованием средств компьютерного моделирования, анализа и синтеза.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры
Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана. (Блок 2.1.6 «Элективные дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)», образовательный компонент учебного плана (2.1.6.2).

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, разработке нового или выбору приоритетного алгоритма решения задачи; владению методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности; к самостоятельному освоению и применению новых систем компьютерной математики, систем компьютерного проектирования и компьютерного инжиниринга, к владению современными языками программирования и разработке оригинальных пакетов прикладных программ и проведению с их помощью расчетов электротехнических устройств, обеспечивающих оптимальные режимы работы; к владению новыми современными методами и средствами проведения экспериментальных исследований по электродинамическим процессам в электротехнических устройствах, 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 - 3 семестр.

Рабочую программу разработал:

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


(подпись)

Заведующий кафедрой электроэнергетики

Г.А. Хмара, к.т.н., доцент


(подпись)