

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 15.04.2024 15:10:56  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400a1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Энергетические системы и комплексы**  
**программы аспирантуры научной специальности**  
**24.5. Энергетические системы и комплексы**

**1. Цель дисциплины** - проверка сформированности у аспирантов компетенций в области энергетических систем и комплексов на основе углубленного изучения теории системных исследований региональных теплоэнергетических комплексов, оптимизации структуры и режимов работы комплексов, решения проблем рационального использования энергетических ресурсов.

**2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры**

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана. (Блок 2.1 «Дисциплины», образовательный компонент учебного плана (2.1.3).

**3. Результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у выпускников способностей к разработке, структурному и параметрическому синтезу, оптимизации энергетических систем, комплексов и их компонентов, разработке алгоритмов эффективного управления; способности проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные; готовности участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; готовности использовать современные методы и технологии научной коммуникации; владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий; способностей к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности; способностей представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком научно-техническом уровне, в том числе в виде презентаций; способностей самостоятельно осваивать и применять новые системы компьютерной математики и системы компьютерного проектирования и компьютерного инжиниринга.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен - 5 семестр.

**Рабочую программу разработал:**

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

  
(подпись)

**Заведующий кафедрой электроэнергетики**

Г.А. Хмара, к.т.н., доцент

  
(подпись)