

**Аннотация рабочей программы**

Дисциплина **«Математические методы моделирования электротехнических комплексов и систем**

» относится к дисциплинам по выбору блока 1 учебного плана для аспирантов по направлению подготовки 13.06.01 - Электро – и теплотехника, профиль (направленность) 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы. Дисциплина реализуется в институте АЭП кафедрой Электрооборудования.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК-1: владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности..

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов научно-исследовательской деятельности, связанных с разработкой и решением математических моделей в области систем генерирования электрической энергии, электропривода, электроснабжения, электрооборудования и электротехнологий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия в традиционной и интерактивных формах, самостоятельную работу аспиранта, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов) занятия и самостоятельная работа аспиранта (54 часа).