

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Оптимальное управление в электроприводных системах» является частью вариативных дисциплин блока Б1.В по выбору аспирантов по направлению подготовки 13.06.01 – Электро- и теплотехника, направленность 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы. Дисциплина реализуется в институте ИАЭП кафедрой электрооборудования.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

ПК-1: готовность к разработке, структурному и параметрическому синтезу электротехнических комплексов и систем, их оптимизации, а также разработке алгоритмов эффективного управления.

ПК-2: готовность к исследованию работоспособности и качества функционирования электротехнических комплексов и систем в различных режимах, при разнообразных внешних воздействиях.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с научно-исследовательской деятельностью в области оптимального управления в электроприводных системах.

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, проверки и защиты практических работ, тестирования 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 часов)