

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Электротехнические комплексы и системы» к вариативной части дисциплин блока 1 и является обязательной дисциплиной 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:

ОПК-3: способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности

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

ПК-2: владение методологией анализа, моделирования, оптимизации, совершенствования управления и принятия решений, с целью повышения эффективности функционирования объектов исследования, а также методикой педагогической деятельности в области образовательных программ по информатике и вычислительной технике.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с научно-исследовательской деятельностью 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, проверки и защиты практических работ и итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов) занятия и самостоятельная работа аспиранта (54 часа).