

Аннотация рабочей программы

«Научные исследования» являются частью блока 3 дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 13.06.01 - Электро – и теплотехника.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; общепрофессиональных УК-3, готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач ОПК-1, владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности ОПК-2, владение культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий ОПК-3, способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности ОПК-4, готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности ПК-1 готовностью к разработке, структурному и параметрическому синтезу электротехнических комплексов и систем, их оптимизации, а также разработке алгоритмов эффективного управления; ПК-2 готовностью к исследованию работоспособности и качества функционирования электротехнических комплексов и систем в различных режимах, при разнообразных внешних воздействиях выпускника..

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с планированием исследования (выбор темы, обоснование актуальности, определение цели и задач, определение перспективных направлений решения); проведением теоретических и экспериментальных исследований в области электротехнических комплексов и систем; проведением анализа полученных результатов (обоснование достоверности, формулировка выводов, научной новизны и практической значимости); представлением результатов исследований в форме отчета, публикаций, докладов и т.п., а также в виде научно-квалификационной работы (диссертации).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *самостоятельная работа аспиранта, консультации.*

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 183 зачетных единиц, 6588 часов. Программой дисциплины предусмотрены 6588 часов самостоятельной работы аспиранта.