

Компьютерные технологии проектирования радиоэлектронных систем и устройств (Б.1.В.06)

Дисциплина «Компьютерные технологии проектирования радиоэлектронных систем и устройств» является дисциплиной вариативной части Блока 1 программы подготовки аспирантов по направлению подготовки 11.06.01 – Электроника, радиотехника и системы связи. Дисциплина реализуется центром подготовки кадров высшей квалификации – аспирантурой АО «НПП «Радар ммс».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций аспиранта:

общепрофессиональных компетенций:

- *владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (ОПК-1);*

- *способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской работе в области профессиональной деятельности (ОПК-3).*

профессиональных компетенций:

- *готовность применять перспективные методы исследования профессиональных задач с учетом мировых тенденций развития радиолокационных и радионавигационных систем и комплексов (ПК-1);*

- *умение проводить разработку методик проектирования и оптимизации новых принципов и алгоритмов работы радиолокационных и радионавигационных систем, новых методов их проектирования и обеспечения надежности (ПК-3).*

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием устойчивых знаний в области проектирования антенн, СВЧ устройств и систем на основе применения современных компьютерных технологий.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме приема индивидуальных практических заданий и промежуточный контроль

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 36 часов, практические 16 часов, 56 часов самостоятельной работы аспиранта.