

Аннотация рабочей программы

Б1.В.ДВ.2.1 «Численные методы моделирования антенн и устройств СВЧ»

Дисциплина «Численные методы моделирования антенн и устройств СВЧ» является дисциплиной по выбору вариативной части блока 1 дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи. Дисциплина реализуется в Институте радиоэлектроники и телекоммуникаций КНИТУ-КАИ кафедрой Радиоэлектронных и телекоммуникационных систем.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-3 и профессиональных компетенций ПК-1 и ПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с углубленным изучением методов схемотехнического и электродинамического моделирования антенн и микроволновых устройств; математических методов и алгоритмических аспектов решения задач анализа и оптимизации соответствующих устройств с акцентом на те их разновидности, которые применяются в системах беспроводной связи.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования и итоговый контроль в форме зачёта.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (54 часа) и самостоятельной работы аспиранта (54 часа).