

Аннотация

Дисциплина «Основы спектрального анализа» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/специальности 11.03.01 «Радиотехника» направленности «Радиотехнические системы и их эксплуатация». Дисциплина реализуется кафедрой «№22».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ОПК-1 «Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением и углублением знаний и практических навыков в области представления аналоговых и дискретизированных сигналов системами различных базисных функций с целью анализа их свойств, анализа влияния на них линейных и нелинейных радиотехнических узлов и систем, а также для целей грамотного представления радиотехнических сигналов при математическом моделировании с использованием универсальных и специализированных САПР.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»