

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Основы теории сигналов»

Специальность 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Направленность Радиоэлектронные системы передачи информации

Квалификация выпускника Инженер

Нормативный период обучения 5,5 лет

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2017 г.

Цель изучения дисциплины: изучить основные методы описания и цифрового моделирования типовых детерминированных и случайных воздействий, сигналов и помех, а также преобразование сигналов в аналоговых и цифровых радиотехнических устройств и систем.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение студентами теории и практики цифрового статистического моделирования сигналов и их преобразование в радиотехнических устройствах и системах, в том числе адаптивных;

- изучить основные методы цифрового моделирования типовых детерминированных и случайных воздействий, сигналов и помех, аналоговых и цифровых радиотехнических устройств и систем;

- освоить практические приемы статистического моделирования сигналов, радиоустройств и систем на алгоритмических языках высокого уровня, используемых в современных персональных ЭВМ.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 – Способностью разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ.

ПСК-2.3 - Способностью проводить оптимизацию радиосистем передачи информации и отдельных ее подсистем

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)