

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Математические методы теории сигналов и систем»

Специальность 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Специализация специализация № 9 "Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей"

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающегося владения математическими методами анализа и моделирования сигналов и их преобразования в системах

Задачи изучения дисциплины:

– научить методам использования преобразований Фурье и Лапласа для анализа спектральных свойств сигналов и их преобразований

– научить использованию дискретных преобразований Фурье и Лапласа и Z-преобразования для исследования и описания дискретных сигналов и систем

– научить методам исследования преобразования случайных сигналов в системах

– изучить математические модели модулированных и манипулированных сигналов, их спектры и спектральное преобразование при демодуляции.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-12 - Способен формулировать задачи, планировать и проводить исследования, в том числе эксперименты и математическое моделирование объектов, явлений и процессов телекоммуникационных систем, включая обработку и оценку достоверности их результатов;

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен