

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Теория электросвязи»

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: ознакомление студентов с основами математического представления и преобразований информационных данных в современных информационных системах регистрации, накопления, обработки и представления данных, изучение методов реализации эффективных алгоритмов преобразования и анализа информационных данных, обучение общим принципам и основным методам формирования, преобразования и передачи сообщений по каналам электросвязи, повышения помехоустойчивости передачи сигналов и реализации их оптимального приема.

Задачи изучения дисциплины:

- подготовка специалиста по информационной безопасности телекоммуникационных систем с глубокими знаниями в области физико-технических основ построения систем электрической связи;
- приобретение студентами теоретических навыков по расчетам эффективных систем электросвязи;
- обучение студентов принципам оптимальной фильтрации сигналов, принимаемых на фоне помех;
- оценки помехоустойчивости систем электросвязи; синтеза и анализа оптимальных схем обработки сигналов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-11 - Способен применять положения теории в области электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, кодирования, электрической связи, цифровой обработки сигналов для решения задач профессиональной деятельности;

Общая трудоемкость дисциплины: 17 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен