

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Защита информации в каналах связи»

Направление подготовки — 11.04.01 «Радиотехника»

Магистерская программа — Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи

Квалификация выпускника — магистр

Нормативный период обучения — 2 года

Форма обучения — очная

Год начала подготовки — 2021

Цель изучения дисциплины:

Обеспечение студентов базовыми знаниями, навыками и представлениями о современных методах защиты информации в каналах связи, подверженных воздействию помех.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение методов избыточного кодирования информации;
- изучение принципов построения линейных кодов;
- освоение методов расчета помехоустойчивости при применении корректирующих кодов;
- изучение структур кодеров и декодеров различных кодов;
- изучение сигнально-кодовых конструкций систем передачи информации;
- освоение методов передачи информации с обратной связью.

Перечень формируемых компетенций:

УК-2 — Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

ОПК-3 — Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач.

Общая трудоемкость дисциплины — 5 зачётных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине — зачёт, экзамен