

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория информации»

Специальность 10.05.03 "Информационная безопасность автоматизированных систем"

Специализация специализация № 7 «Анализ безопасности информационных систем»

Квалификация выпускника : специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет 6 мес.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины: изучение основных понятий теории информации и ее приложений к практике кодирования и декодирования сообщений, формирование навыков ценностно-информационного подхода к анализу и синтезу эффективности систем связи.

Задачи изучения дисциплины:

- научить принципам информационного подхода к анализу и синтезу систем связи и передачи информации;
- изучение основных информационных характеристик сигналов, методов организации защиты систем связи от непреднамеренных помех;
- изучение методологии анализа и оценки эффективности использования систем связи и передачи информации с учетом помехозащищенности, объема и скорости передачи информации, выбора метода кодирования и т.д.;
- изучение перспективных направлений и тенденций развития систем кодирования.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;

ОПК-3 - способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет