

**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** 2021

**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