

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Методы и средства криптографической защиты информации»

**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:** получение знаний о принципах защиты информации с помощью криптографических методов и особенностях реализации этих методов на практике.

**Задачи изучения дисциплины:**

- дать студентам основы системного подхода к организации защиты информации, передаваемой и обрабатываемой техническими средствами, на основе применения криптографических методов;
- изучение основных принципов анализа и синтеза шифров;
- изучение математических методов, используемых в криптографии;
- изучение перспективных направлений и тенденций развития криптографических систем.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-10 - Способен использовать методы и средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет