

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Информационные технологии»

**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:**

освоение студентами теоретических основ современных информационных технологий в области защиты информации и реализующих их инструментальных средств программирования по профилю деятельности и создании методических предпосылок к применению современных методов исследования с использованием компьютерных технологий на практике

**Задачи изучения дисциплины:**

знакомство с инструментальными интегрированными средами визуального программирования и моделирования;

обучение навыкам управления реляционной базой данных на основе принципов концептуального моделирования;

знакомство с современными технологиями в области теоретической и технической защиты информации с акцентом на обеспечение защищенного сетевого обмена информацией, в том числе с помощью криптографических средств, а также на реализацию механизмов защиты информации в современных операционных системах.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-2 - способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой