

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины ФТД.02 МЕТОДЫ КРИПТОГРАФИИ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

**Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии**

**Объем трудоемкости: 1**

**Цель дисциплины** – освоение студентами основных принципов современной криптографии и умение практического применения знаний для защиты информации.

**Задачи дисциплины:**

1. Дать представления о классических системах шифрование;
2. Дать представление о современных симметричных блочных шифров и о методах их взлома;
3. Дать представление о современных потоковых шифрах;
4. Познакомить с современной асимметричной криптографией.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Данная дисциплина относится к вариативной части общенаучного цикла ФТД. Для изучения дисциплины необходимо знание обязательного минимума содержания среднего образования, знания, полученные при изучении дисциплин модулей Математика и Информатика бакалавриата 09.03.02 Информационные системы и технологии. Знания, получаемые при изучении дисциплины, используются при изучении всех дисциплин профессионального цикла ООП направления подготовки Информационные системы и технологии, подготовки ВКР, для успешного выполнения научно-исследовательской работы.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-2; ПК-5; ОПК-8

**Основные разделы дисциплины:**

Общие характеристики и модели информационных систем.  
Современные архитектуры информационных систем  
Обеспечение создания информационных систем

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет в 7 семестре