

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.О.26 МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

**Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии**

**Объем трудоемкости: 3 з.е.**

**Цель дисциплины** – подготовить обучающихся посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.

**Задачи дисциплины:**

- 1) изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов;
- 2) формирование умений и привитие навыков применения теоретических знаний для решения практических и прикладных задач.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Методы криптографии и защиты информации» учитывает накопленный опыт практической работы магистрантов в образовательных учреждениях, расширяет рамки представлений о сущности образования через освоение подходов к современной классификации наук и месте образования в этой классификации, раскрывает философские проблемы становления человека, методы получения современного научного знания в области образования, а также образовательные инновации, проекты, критерии оценки их эффективности. Изучение дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин профессионально-педагогического цикла. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Основы теории кодирования», «Управление данными», «Теория информационных процессов и систем».

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

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

**Основные разделы дисциплины:**

Основы теории чисел.

Числовые сравнения.

Симметричные и ассиметричные шифры.

Методы взлома шифров.

Современные симметричные криптосистемы.

Отечественный стандарт шифрования данных ГОСТ.

Цифровая подпись.

**Курсовые работы:**

не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине** – экзамен в 7 семестре

Автор Е.Н. Тумаев