

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

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Объем трудоемкости: 1 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-4

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