

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины ФТД.02 СОВРЕМЕННАЯ КРИПТОГРАФИЯ

Направление подготовки 09.04.02 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 09.04.02 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

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 2 семестре