

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»

(название дисциплины)

02.03.01 «Математика и компьютерные науки»

(код направления (специальности) подготовки)

7

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Обучение студентов методологии решения проблем и задач в области информационной безопасности с использованием математического аппарата и криптографических преобразований.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Изучение дисциплины предполагает наличие у студентов навыков программирования, которые могут быть получены в рамках дисциплин «Основы программирования». Знания, полученные в рамках изучения данной дисциплины, могут быть применены для написания выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Способен находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем (ОПК-4); способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий, в том числе отечественного производителя, и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5); способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов (ПК-5).

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


Теоретические основы защиты информации; Криптографические методы защиты информации; Основы криптоанализа; Основы стеганографии

4. ВИД АТТЕСТАЦИИ -

экзамен


экзамен, зачет, зачет с оценкой

5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 5

Составитель: старший преподаватель каф. ФиПМ Бухаров Д. Н. 
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ФиПМ С.М. Аракелян 
название кафедры ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии
направления 02.03.01

Буряков В.В. 
ФИО, подпись

Директор института  К.С. Хорьков Дата: _____

