

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»

(название дисциплины)

### 01.03.02 Прикладная математика и информатика

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», «Объектно-ориентированное программирование». Знания, полученные в рамках изучения данной дисциплины, могут быть применены для написания выпускной квалификационной работы.

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности (ОПК-1);

Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач (ОПК-2);

способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4)

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ -

экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

#### 6. 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 01.03.02

С.М. Аракелян

ФИО, подпись

Директор института К.С. Хорьков

Дата: 31.08.20

Печать института

