

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

(название дисциплины)

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

(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», «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 определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2); способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности (ОПК-1); способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности (ОПК-2); способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения (ОПК-3).

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 02.03.03

С.М. Аракелян
ФИО, подпись

Директор института К.С. Хорьков Дата: 02.09.19

Печать института

