

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Защита информации»

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Семестр 7

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины Защита информации являются: изучение основных методов и способов защиты информации; современных криптографических алгоритмов; устранение и предотвращения несанкционированного доступа в систему.

Задачами дисциплины являются:

- изучение методов шифрования информации
- изучение методов и способов защиты информации
- изучение современных криптографических алгоритмов.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к вариативной части ОПОП раздел В1 дисциплины по выбору. Изучение дисциплины предполагает наличие у обучающихся фундаментальных знаний по информатике, которые могут быть получены в рамках курсов «Основы программирования», «Языки программирования», «Объектно-ориентированное программирование». Также необходимо знание основ языка C++, C#.

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить следующие компетенции: - способностью использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой (ОПК-1).

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекции: 1. Концептуальные основы защиты информации. 2. Основные методы и способы защиты информации. 3. Современные криптографические алгоритмы и области их применения

### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Экзамен

### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4

Составитель: доцент кафедры ФиПМ Касьянов А.А.

Заведующий кафедрой ФиПМ

Аракелян С.М.  
ФИО, подпись

Председатель учебно-методической  
комиссии направления

Аракелян С.М.  
ФИО, подпись

Директор института Н.Н. Давыдов

Дата: 17.04.15

Печать института

