

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Защита информации»

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Семестр 8

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 Б1 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 находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем (ОПК-4).

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 – Зачёт с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

Составитель: доцент кафедры ФиПМ Касьянов А.А.

Заведующий кафедрой ФиПМ

Председатель учебно-методической
комиссии направления

Директор института

Печать института



Н.Н. Давыдов

Дата: 29.01.15

Аракелян С.М.
ФИО, подпись

Давыдов А.А.
ФИО, подпись