

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Защита информации»

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Семестр 7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины Защита информации являются: изучение основных методов и способов защиты информации; современных криптографических алгоритмов; устранение и предотвращение 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 решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

готовностью к использованию основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях (ПК-2).

готовностью к использованию современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ (ПК-5).

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 – 5

Составитель: ст. преподаватель кафедры ФиПМ Бухаров Д.Н.

Заведующий кафедрой ФиПМ

Аракелян С.М.
ФИО, подпись

Председатель учебно-методической
комиссии направления

Аракелян С.М.
ФИО, подпись

Директор института

Н.Н. Давыдов

Дата: 30.08.2019

Печать института

