

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Защита информации»
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Семестр 1, 5

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. По данной дисциплине в 1 семестре проводится переаттестация по теме: «Основные методы и способы защиты информации». Изучение основного материала дисциплины проходит в 5 семестре и 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: - способность к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям (ОПК-3); - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4); - способность использовать современные инструментальные и вычислительные средства (ПК-3).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Переаттестация: Основные методы и способы защиты информации.

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

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Переаттестация (зачёт), Экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 7

Составитель: доцент кафедры ФиПМ Касьянов А.А.

Заведующий кафедрой ФиПМ _____

Председатель учебно-методической
комиссии направления _____

Директор института _____

Печать института _____



Н.Н. Давыдов

Дата: 07.04.15

Аракелян С.М.
ФИО, подпись

Аракелян С.М.
ФИО, подпись