

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Защита информации

(название дисциплины)

02.03.02 «Фундаментальные информатика и информационные технологии»

(код направления (специальности) подготовки)

5(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью курса является изучение основных методов и способов защиты информации; современных криптографических алгоритмов; устранение и предотвращения несанкционированного доступа в систему.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла учебного плана, в модуле, дисциплина по выбору. Данная дисциплина логически взаимосвязана с обязательными дисциплинами вариативной части «Объектно-ориентированное программирование», «Системное и прикладное программное обеспечение» и дисциплинами базовой части «Дискретная математика», «Алгоритмы и анализ сложности», «Языки программирования», «Компьютерные сети», «Основы программирования», «Дискретная математика». Основными требованиями при освоении дисциплины являются фундаментальные знания по структуре алгоритмов и анализу их сложности, системному и прикладному программному обеспечению, структуре компьютерных сетей, основам программирования, объектно-ориентированному программированию и дискретной математике.

Для освоения данной дисциплины необходимо знание следующих дисциплин «Объектно-ориентированное программирование», «Основы программирования», «Алгоритмы и анализ сложности», «Языки программирования», «Компьютерные сети», «Системное и прикладное программное обеспечение», «Дискретная математика»

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: Основные методы защиты информации, нормативно-правовые документы по защите информации и уметь использовать их в своей деятельности; (ОК-5, ПК-25)

Уметь: Реализовывать криптографические алгоритмы при решении различных производственных задач; использовать нормативные правовые документы в своей деятельности. (ОК-5, ПК-2, ПК-25)

Владеть: Основами криптографии, развить навыки самостоятельного определения уязвимостей системы. (ОК-11, ПК-2, ПК-25)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина содержит следующие основные дидактические единицы(разделы): Концептуальные основы защиты информации. Основные методы и способы защиты информации. Современные криптографические алгоритмы и области их применения.

Составитель: доцент, Касьянов А.А. _____

Заведующий кафедрой ФиПМ Аракелян С.М. _____

Директор института _____

(декан факультета), ИПМИБН Давыдов Н.И. _____

Дата: _____

Печать института (факультета)

