

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Защита информации

(название дисциплины)

02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

(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», «Администрирование информационных систем» и дисциплинами базовой части «Дискретная математика», «Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных» и практикумом по структурам и алгоритмам компьютерной обработки данных». Основными требованиями при освоении дисциплины являются фундаментальные знания по структуре алгоритмов компьютерной обработки данных, способам администрирования информационных систем, объектно-ориентированному программированию и дискретной математике.

Для освоения данной дисциплины необходимо знание следующих дисциплин «Объектно-ориентированное программирование», «Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных», «Администрирование информационных систем», «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-11, ПК-1, ПК-7)

Уметь: Реализовывать криптографические алгоритмы при решении различных производственных задач; извлекать полезную научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов, сети Интернет.(ОК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-7, ПК-17)

Владеть: Основами криптографии, развить навыки самостоятельного определения уязвимостей системы. (ОК-7, ОК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-7)

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.Н.

Дата: 11 ноября 2015 года

Печать института (факультета)

