

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Методология информационной безопасности

Система обеспечения информационной безопасности Республики Беларусь

Структура системы правового обеспечения информационной безопасности Республики Беларусь

Правовая защита информации, информационных ресурсов и информационных систем от угроз несанкционированного и неправомерного воздействия посторонних лиц

Нормативные документы, регулирующие вопросы информационной безопасности

Государственные стандарты Республики Беларусь в сфере обеспечения информационной безопасности

### **ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ**

Особенности обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях

Сетевые модели передачи данных

Модель взаимодействия открытых систем OSI/ISO

Адресация в глобальных сетях

Классификация удаленных угроз в вычислительных сетях

Типовые удаленные атаки и их характеристика

Причины успешной реализации удаленных угроз в вычислительных сетях

### **СОДЕРЖАНИЕ И ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Содержание и структура понятия компьютерной безопасности

История развития теории и практики обеспечения компьютерной безопасности

Общая характеристика принципов, методов и механизмов обеспечения компьютерной безопасности

### **ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Понятие, цели и задачи политики информационной безопасности

Правовое регулирование политики информационной безопасности

Особенности разработки и структура политики информационной безопасности

Автоматизация разработки политики информационной безопасности

Действия при нарушении политики информационной безопасности

Классификация автоматизированной системы по степени защищенности

Принципы, реализуемые при построении подсистемы информационной безопасности

Особенности политики информационной безопасности распределенных систем

Пример политики информационной безопасности

## **РАЗРУШАЮЩИЕ ПРОГРАММНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМИ**

Компьютерные вирусы: понятие, характерные черты и хронология развития

Классификация компьютерных вирусов

Характеристика вирусоподобных программ

Антивирусные программы

Профилактика компьютерных вирусов

## **ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ**

Понятие защищенности автоматизированной системы

Нормативная база анализа защищенности

Методика анализа защищенности

Исходные данные по обследуемой автоматизированной системе

Анализ конфигурации и тестирование средств защиты автоматизированной системы

Средства анализа защищенности и параметров защиты

## **ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ СЕТЕВЫМ АТАКАМ**

Классификация компьютерных атак.

Развитие методов обнаружения вторжений

Понятия, назначение и виды систем обнаружения вторжений

Структура систем обнаружения вторжений

## **МЕТОДЫ МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ**

Функции межсетевого экрана

Дополнительные возможности межсетевого экрана

Варианты исполнения межсетевого экрана

Схемы сетевой защиты на базе межсетевого экрана

Проблемы безопасности межсетевого экрана

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ VPN ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТРАФИКА**

Сущность и содержание технологии виртуальных частных сетей

Классификация VPN

Технические и экономические преимущества

внедрения технологий VPN

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

## **ГЛОССАРИЙ**