Защита информации

1. Концептуальные основы информационной безопасности. Законодательная и нормативная база правового регулирования вопросов защиты информации.

Исторические аспекты и современная постановка задач обеспечения информационной безопасности (ИБ) и защиты информации. Связь проблем ИБ с развитием информационных технологий (ИТ) и процессами глобализации. Основы российского законодательства в сфере защиты информации: закон об информации, информационных технологиях и защите информации; закон о государственной тайне; закон о защите персональных данных; закон об электронной цифровой подписи и т.д. Ответственность за правонарушения и преступления в сфере компьютерной информации и защиты информации.

1. Сертификация и лицензирование в области защиты информации.

Лицензируемые виды деятельности. Основные требования к лицензиатам. Сфера применения сертифицированных средств защиты информации.

1. Защита информации от искажения.

Средства резервного копирования и восстановления информации. Администрирование средств резервного копирования и восстановления информации штатными средствами операционной системы Microsoft Windows, а также на базе продуктов компаний Acronis и Paragon Software.

1. Технологии защиты от вирусов.

История появления компьютерных вирусов и факторы, влияющие на их распространение. Классификация компьютерных вирусов. Общая организация защиты от компьютерных вирусов. Администрирование антивирусных систем защиты данных на базе корпоративных продуктов компаний Eset, Symantec, Лаборатория Касперского, DrWeb на клиентских рабочих станциях и серверах.

1. Технологии средств мониторинга действий пользователя.

Основные функциональные возможности средств мониторинга. Штатные средства мониторинга ОС MS Windows XX. Администрирование средств мониторинга действий пользователя на базе корпоративных продуктов компаний NetworkProfi, AtomPark Software.

1. Парольные системы.

Общие подходы к построению парольных систем. Выбор паролей. Хранение паролей. Передача пароля по сети. Утилиты для восстановления паролей компании Elcomsoft.

1. Криптографическая защита информации.

Основные понятия и задачи криптографии. Классификация криптографических алгоритмов. Штатные средства шифрования операционной системы Microsoft Windows.

1. Защита информации в сетях.

Сетевые экраны. Виртуальные приватные сети: Архитектуры, компоненты, Схемы взаимодействия, Протоколы.

Расписание

5, 6, 11, 12, 14, 15 марта c 18:00 до 21:50