

Аннотация к дипломной работе

Тема: Управление рисками информационной безопасности, обусловленными уязвимостями программного обеспечения информационных систем.

ФИО студента: Шевко Андрей Александрович.

Научные руководители: Хрипович Илья Сергеевич, Войтешенко Иосиф Станиславович

Кафедра, специальность: технологий программирования, компьютерная безопасность

Объем дипломной работы, количество таблиц, количество рисунков, количество использованных источников литература, структура дипломной работы: 72 с., 12 табл., 4 рис., 21 источн. В первой главе проведен анализ актуальных уязвимостей программного обеспечения информационных систем; во второй главе исследованы методы поиска уязвимостей программного обеспечения; в третьей главе исследованы методы эксплуатации уязвимостей программного обеспечения; в четвертой главе предлагается создание модели жизненного цикла системы управления уязвимостями программного обеспечения информационных систем на основе существующих национальных и международных стандартов.

Ключевые слова: УЯЗВИМОСТЬ, РИСК, МЕТРИКА, АТТЕСТАЦИЯ, ЭКСПЛОИТ, ПЭЙЛОАД, СПОСОБ ВНЕДРЕНИЯ.

Цель работы (постановка задачи): разработать модель жизненного цикла системы управления уязвимостями программного обеспечения информационных систем на основе существующих национальных и международных стандартов.

Описание результатов работы студента:

- Приведена и проанализирована информация об актуальных уязвимостях ПО;
- Рассмотрена общая система оценки уязвимостей;
- Предложена классификация актуальных методов поиска и эксплуатации уязвимостей ПО;
- Проанализирована уязвимость CVE-2015-0235;
- Предложена модель жизненного цикла системы управления уязвимостями ПО ИС на основе существующих национальных и международных стандартов.