

УДК 004.056(075)

Воскобойник В.О.

проф. НУ «Запорізька політехніка»

ЗАСТОСУВАННЯ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

Через велику кількість вхідних та вихідних даних в сучасних системах обробки інформації, а також різних факторах що впливають на систему, виникає необхідність автоматизації обробки даних, а це призводить до створення експертної системи.

У процесі оцінювання стану забезпечення інформаційної безпеки і тенденцій її зміни, як правило, проводиться аналіз впливу суттєвих факторів на результати оцінки. Слід зазначити, що необхідність такого аналізу ускладнює вимоги до експертної системи. Якщо зупинитися тільки на процедурах оцінки стану забезпечення інформаційної безпеки і збору даних, то досить було б розробити базу даних і програми розрахунку показників. Однак на практиці необхідно не тільки оцінити стан забезпечення інформаційної безпеки, але і встановити чинники, зміна яких дозволить підвищити захищеність інформаційних систем від негативних впливів.

Цей аналіз можливо проводити за допомогою багаторазових розрахунків показників оцінки забезпечення інформаційної безпеки за розробленими аналітичним співвідношенням, однак при цьому необхідно здійснювати варіювання великої кількості одиничних показників, які використовуються при розрахунках комплексних показників ефективності. Важливу роль при оцінюванні стану забезпечення інформаційної безпеки відіграє призначення вагових коефіцієнтів для показників всіх рівнів, яке проводиться, як правило, з використанням метода експертного опитування, що призводить до відхилень в результатах оцінки і необхідності коригування вагових значень показників.

Експертна система має являти собою спеціалізований програмний продукт, який буде встановлюється на автоматизовані робочі місця як

персоналу, що відповідає за забезпечення інформаційної безпеки, так і керівників організації.

Результати експертної оцінки багато в чому залежать від застосовуваного методу, але в будь-якому випадку ці процедури є досить рутинними. При наявності неповних або нечітких вихідних даних результати раніше проведених аналізів стану забезпечення інформаційної безпеки можуть виявитися важливими, але трудомісткі процедури порівняння численних вихідних даних вкрай ускладнюють використання прямих методів розрахунку показників в інтересах такого аналізу.

Експертна система має забезпечувати можливість проведення оцінки ефективності захисту інформації на перед проектної стадії створення систем захисту інформації при проведенні внутрішньої чи зовнішньої перевірки інформаційної безпеки для визначення відповідності інформаційних систем що до вимог безпеки інформації.

Робота по проведенню оцінки ефективності захисту інформації здійснюється шляхом виконання наступних процедур: підготовка вихідних даних; проведення контролю реалізації вимог; розрахунок комплексних показників оцінки стану системи захисту інформації.

Запропонований підхід надає можливість оцінити наявні вимоги щодо забезпечення інформаційної безпеки та оцінити їх стан для подальшого використання.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Экспертная система оценки эффективности защиты информации [Электронный ресурс] / Андрей Николаевич Люльченко - Режим доступа: <https://docplayer.ru/44883515-Ekspertnaya-sistema-ocenki-effektivnosti-zashchity-informacii.html>

2. Современные тенденции оценки защиты информации [Электронный ресурс] / Зюзин Александр Сергеевич - Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-tendentsii-otsenki-zaschity-informatsii>

3. Применение экспертных систем для анализа и оценки информационной безопасности [Электронный ресурс] / Чернышов Александр Владимирович - Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-ekspertnyh-sistem-dlya-analiza-i-otsenki-informatsionnoy-bezopasnosti.pdf>