

ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМПЛЕКСНИХ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

Н.В. Пігур, В.Д. Погребенник

Кафедра екологічної безпеки та аудиту, Національний університет

«Львівська політехніка», м. Львів, вул. С. Бандери, 12, 79013

Під *ефективністю* системи розуміють степінь запобігання і мінімізації впливу загроз інформаційній безпеці та забезпечення безперервної роботи об'єкту. У залежності від використаних показників при оцінюванні ефективності КСЗІ можна виділити декілька підходів.

Класичний підхід характеризується використанням критеріїв ефективності, які отримані за допомогою показників ефективності. Шляхом моделювання або обчисленням за характеристиками реальної системи отримуємо значення показників ефективності.

Імовірнісний підхід заснований на аналізі ризиків, задача полягає у важливості правильно вибрати той або інший достатній рівень захисту, при якому витрати, ризик та розмір можливої шкоди були б неруйнівними.

Оцінний підхід пов'язаний з перевіркою на відповідність системи захисту тим чи іншим потребам. Потреби можуть бути встановлені державою або другим власником інформаційних ресурсів.

Офіційний підхід ґрунтується на визначенні ефективності КСЗІ. Політика безпеки інформаційних технологій проводиться державою на основі нормативних актів, в яких визначатимуться вимоги до захищеності.

Експериментальний підхід – це організація процесу визначення ефективності вже існуючих КСЗІ шляхом спроб подолання захисних механізмів системи спеціалістами, які виступають в ролі зловмисників.

Економічний підхід базується на основі моделювання функціонування об'єкту захисту в умовах реалізації контрзасобів, які розроблені з врахуванням отриманої інформації.

Розглянуто підходи до оцінювання ефективності та визначено їх основні переваги та недоліки. Невизначеність початкових даних, складність процесів функціонування, відсутність загально визнаних методик розрахунку показників ефективності і вибору критеріїв оптимальності створюють значні труднощі для застосування *класичних підходів* оцінки ефективності, а для *імовірнісних* – система ефективна, якщо всі актуальні ризики ідентифіковані, виконано їх оцінку та реалізовано політику управління ризиками, що складно. Недоліком *офіційного підходу* є те, що не визначається ефективність конкретного механізму захисту, а констатується лише факт його наявності або відсутності.