УДК 004.056.5

АЛГОРИТМ ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА

Губернаторов О.А.
Науковий керівник – к.т.н. доц. Гульчак Ю.П.

На сьогоднішній день існує дві основні методики оцінки ризиків інформаційної безпеки: метод оцінки ризиків, оснований на побудові моделі загроз і вразливостей та метод оцінки ризиків, оснований на побудові моделі інформаційних потоків.

Для проведення повного аналізу інформаційних ризиків, перш за все, необхідно побудувати повну модель інформаційної системи з точки зору ІБ. Для вирішення цього завдання «Гриф», на відміну від досить громіздких представлених на ринку західних систем аналізу ризиків, має простий і інтуїтивно зрозумілий для користувача інтерфейс. Він має складний алгоритм аналізу ризиків, що враховує більше ста параметрів, який дозволяє на виході дати точну оцінку існуючих в інформаційній системі ризиків, засновану на аналізі особливостей практичної реалізації інформаційної системи.

Основне завдання системи Гриф – дати можливість IT-менеджеру самостійно (без залучення сторонніх експертів) оцінити рівень ризиків в інформаційній системі та ефективність існуючої практики по забезпеченню безпеки компанії, а також надати можливість доказово (в цифрах) переконати керівництво компанії в необхідності інвестицій у сферу її інформаційної безпеки.

Комплексний засіб Гриф здійснює аналіз ризиків інформаційної безпеки за допомогою побудови моделі інформаційної системи організації. Розглядаючи засоби захисту ресурсів з цінною інформацією, взаємозв'язок ресурсів між собою, вплив прав доступу груп користувачів, досліджується захищеність кожного виду інформації.

В результаті роботи алгоритму програма представляє дані про інвентаризацію ресурсів, значення ризику для кожного цінного ресурсу організації, значення ризику для ресурсів після введення контрзаходів (залишковий ризик) та ефективність контрзаходів. Використовуючи отримані дані можна виявити загрози інформаційним ресурсам підприємства і ввести відповідні контрзаходи для їх знешкодження.

Даний методика оцінки ризиків основана на методі «Гриф», дозволяє змінювати основні характеристики інформаційних ресурсів і підбирати відповідні адекватні засоби захисту з урахуванням специфіки підприємства, тому вона прийнятна для невеликих підприємств, не потребує спеціалістів і великих затрат.