

УДК 004.021;004.056.53

Скальський Н. – ст. гр. СНм-51

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ТА МЕТОДІВ ВИРІШЕННЯ ЗАВДАНЬ ОЦІНКИ РИЗИКІВ ТА ЗАГРОЗ ІНФОРМАЦІЙНІЙ БЕЗПЕЦІ**

Науковий керівник: ас. Маєвський О.В.

Skal's'kyu N.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

## **APPROACHES AND METHODS FOR SOLVING PROBLEMS OF RISK ASSESSMENT AND INFORMATION SECURITY THREATS**

Supervisor: Majevskiy A.

Ключові слова: ризик, безпека, метод, захист

Keywords: risk, safety, technique, protection

Необхідно визначити, які підходи до оцінки ризиків використовувати - якісні або кількісні. Враховуючи, що призначенням аналізу ризиків є обґрунтування виділення фінансових коштів на заходи з обробки ризиків, основним критерієм має бути ступінь корисності результатів для обґрунтування таких вкладень.

Таким чином, з одного боку, якісні методи прості для розуміння і використання, з іншого - якісні методи не дозволяють дати конкретну оцінку, наскільки вигідне застосування комплексу контрзаходів і чи вигідно взагалі. До них відносять OCTAVE, PRo Audit Advisor та їм подібні.

У свою чергу, за допомогою кількісних методів можна із заданою точністю сказати про необхідні засоби та заходи захисту, а також про ступінь економії коштів при їх впровадженні. У той же час існуючі методи і засоби мають ряд недоліків.

Існує чотири підходи до кількісної оцінки ризику: статистичні методи; ймовірно-статистичні методи; теоретико-ймовірнісні методи; експертні методи.

В результаті проведеного аналізу, можна констатувати наявність істотних обмежень у застосуванні відомих методів кількісної оцінки ризиків у сфері безпеки інформації, у зв'язку з чим пошук нових підходів, які забезпечують вирішення задач визначення характеристик ймовірності (випадковості) безпеки інформації в умовах недостатніх статистик, являє собою актуальну задачу.

Існують основні етапи дослідження ризиків та загроз інформаційній безпеці при реалізації та використанні мобільних бізнес-рішень: дослідження загроз для безпеки інформації, що зберігається на мобільному пристрої (МП); аналіз ризиків для мобільних пристроїв; огляд методик та методів для аналізу ризиків і загроз для МП; вибір методики; реалізація системи підтримки прийняття рішень з оцінки ризиків і загроз в інформаційній системі підприємства з елементами мобільного зв'язку.

Для дослідження ризиків та загроз інформаційній безпеці оберемо ймовірно-статистичні та експертні методи. Для апробації запропонованих етапів дослідження ризиків та загроз інформаційній безпеці при реалізації та використанні мобільних бізнес-рішень буде проведено експеримент по оцінці ризиків на підставі існуючої СЗІ та розробленого програмного продукту на основі контрольного прикладу.