

Тези доповідей 54-ої конференції молодих дослідників ОНПУ-магістрантів “Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі” //Одеса: ОНПУ, 2019, вип. 54.

Секція 4 - аналіз та синтез інформаційно-аналітичних систем.

**МЕТОДИ АНАЛІЗУ РИЗИКІВ ТА МОДЕЛІ ОЦІНКИ РИЗИКІВ З БЕЗПЕКИ  
КОРПОРАТИВНОЇ ІНФОРМАЦІЇ  
МЕТОДЫ АНАЛИЗА РИСКОВ И МОДЕЛИ ОЦЕНКИ РИСКОВ БЕЗОПАСНОСТИ  
КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ  
RISK ANALYSIS METHODS AND CORPORATE INFORMATION SECURITY RISK  
ASSESSMENT MODELS**

Науковий керівник - доцент кафедри Радіотехнічних пристроїв Мельник М.О.,

Мельник М.А., Melnick M.

Тихонова А.В., Тихонова А.В., Tykhonova A.

**Анотація:** Розглянуто методи аналізу й оцінки ризику інформаційної безпеки на основі ймовірнісно-вартісного показника в галузі захисту корпоративної інформації.

**Ключові слова:** методи аналізу ризиків, методи управління ризиками, бізнес-процеси, управління інформаційними проектами, ймовірність ризику, вартісна цінність ризику.

**Аннотация:** Рассмотрено методы анализа и оценки риска информационной безопасности на основе вероятностно-стоимостного показателя в области защиты корпоративной информации.

**Ключевые слова:** методы анализа рисков, методы управления рисками, бизнес-процессы, управление информационными проектами, вероятность риска, стоимостная ценность риска.

**Abstract:** Methods of analysis and risk assessment of information security based on the probability-cost indicator in the field of corporate information protection are considered.

**Key words:** risk analysis methods, risk management methods, business processes, information project management, risk probability, cost value of risk.

Інформаційні ризики □ це небезпека виникнення збитків або шкоди в результаті застосування компанією інформаційних технологій.

При цьому інформаційні ризики компанії залежать від:

- показників вартісної цінності інформаційних ресурсів;
- ймовірності реалізації загроз для ресурсів;

Тези доповідей 54-ої конференції молодих дослідників ОНПУ-магістрантів “Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі” //Одеса: ОНПУ, 2019, вип. 54.

Секція 4 - аналіз та синтез інформаційно-аналітичних систем.

- ефективності існуючих або планованих засобів забезпечення інформаційної безпеки.

Система управління ризиками інформаційної безпеки (ІБ) є актуальним завданням на всіх етапах роботи комплексу захисту інформації. При цьому управляти ризиками неможливо, попередньо їх не оцінивши, що в свою чергу має бути здійснене за певною методикою. Оскільки ризики інформаційної безпеки є основними далеко не для всіх організацій, практикуються три основні підходи (методики) до управління цими ризиками, що розрізняються глибиною і рівнем формалізму.

Для некритичних систем, коли рівень інформатизації не високий, що характерно для більшості сучасних компаній, існує мінімальна необхідність в оцінці ризиків. У таких організаціях слід вести мову про деякий базовий рівень ІБ, визначений існуючими нормативами та стандартами, кращими практиками та стороннім досвідом. Для критичних систем, в яких рівень інформатизації бізнес-процесів дуже високий і інформаційні ризики можуть суттєво вплинути на основні бізнес-процеси, оцінку ризиків застосовувати необхідно, проте в даному випадку доцільно обмежитися неформальними якісними підходами до вирішення цього завдання, приділяючи особливу увагу найбільш критичним системам. Коли ж бізнес організації побудований навколо інформаційних активів і ризики інформаційної безпеки є основними, для оцінки цих ризиків необхідно застосовувати формальний підхід і кількісні методи.

Існує достатньо способів проведення оцінки ризиків і реально обґрунтованих підстав щодо теоретичних і практичних досягнень управління інформаційними проектами, що висвітлюють етапи комплексного захисту інформації. Вони відрізняються методами оцінювання їх складових  $\square$  ймовірності та збитку. Найбільш поширене використання експертних оцінок в сукупності з бальними шкалами значень, що ускладнює трактування результатів розрахунків. Ефективність аналізу ризиків знижує також розгляд типових загроз інформаційної безпеки стосовно конкретної організації з характерними для неї інформаційними ресурсами. У зв'язку з цими обставинами розроблюються методи аналізу та управління ризиками, що спираються на показники, придатні для кількісної експертної оцінки. При цьому оцінки отримуються у грошовому вираженні, що дозволяє використовувати строгі формули для розрахунків і адекватно інтерпретувати результати.

Тези доповідей 54-ої конференції молодих дослідників ОНПУ-магістрантів “Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі” //Одеса: ОНПУ, 2019, вип. 54.

Секція 4 - аналіз та синтез інформаційно-аналітичних систем.

### Список літератури

1. Рибак, А. І. Системні методи розробки і оцінки проектів / А. І. Рибак, В. А. Рач // Управління проектами та розвиток виробництва. Збірник наукових праць. - 2003. - № 3 (8). - С.12-19.
2. Сафронов А. С., Барабанов Н. А., Венедиктов Ю. И. / Анализ процессов развития систем информационной безопасности организации // ОНПУ, 2013. – С. 3.
3. Милославская, Н. Г. Управление рисками информационной безопасности. / Н. Г. Милославская, М. Ю. Сенаторов, А. И. Толстой. - М.: Горячая линия – Телеком, 2017. - №3. - 140 с.
4. Воронцовский, А. В. Оценка рисков: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. В. Воронцовский. - Москва: Издательство «Юрайт», 2018. - 179 с.
5. Рибак, А. І. До питання про теорію і практику управління проектами / А. І. Рибак, П. Д. Федунець // Управління проектами та розвиток виробництва: Збірник наукових праць. - Луганськ: вид-во СНУ ім. В. Даля. – 2005. - №3 (15). - С. 13-19.