

Шабельник Т. В.,

*доктор економічних наук, доцент,
професор кафедри математичних методів
та системного аналізу
Маріупольський державний університет*

ТОЧКИ КОНТРОЛЮ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА ЗА ЕКОНОМІЧНИМИ ІНДИКАТОРАМИ

Ефективна діяльність будь-якого підприємства на сучасному етапі розвитку інформаційних технологій суттєво залежить від якості функціонування його системи інформаційної безпеки. Забезпечення стабільності роботи системи інформаційної безпеки обумовлює необхідність реалізації функції контролю за рахунок встановлення точок контролю.

Встановлення точок контролю за економічними індикаторами у процес функціонування системи інформаційної безпеки підприємства дозволяє своєчасно робити оцінку відхилень результатів та блокувати ті, що не відповідають встановленим вимогам, підвищувати рівень прозорості та гнучкості системи прийняття рішень, підвищувати прибутковість та конкурентоздатність підприємства [2, 4].

У якості оцінки ефективності системи інформаційної безпеки підприємства за економічним критерієм може бути використано показник сукупної вартості вкладення (total cost of ownership), розрахунок якого дозволяє визначити у явному виді надлишкові статті витрат та можливість повернення інвестицій у технології інформаційної безпеки підприємства [1].

Цей показник характеризується наступними індикаторами:

- прямі – мають фіксовану вартість та визначаються до прийняття рішення щодо впровадження системи інформаційної безпеки (витрати на ліцензування, впровадження, оновлення та супровід, придбання апаратно-програмних засобів, тощо);
- додаткові – виникають у процесі функціонування системи інформаційної безпеки (витрати на оновлення засобів захисту інформації, на додаткове програмне забезпечення, на ймовірні похибки персоналу, тощо).

Для пояснення механізму функціонування точок контролю системи інформаційної безпеки підприємства за економічними індикаторами використаємо уніфіковану мову моделювання UML [3].

Графічну модель роботи точок контролю системи інформаційної безпеки підприємства за економічними індикаторами наведено на рис.1.

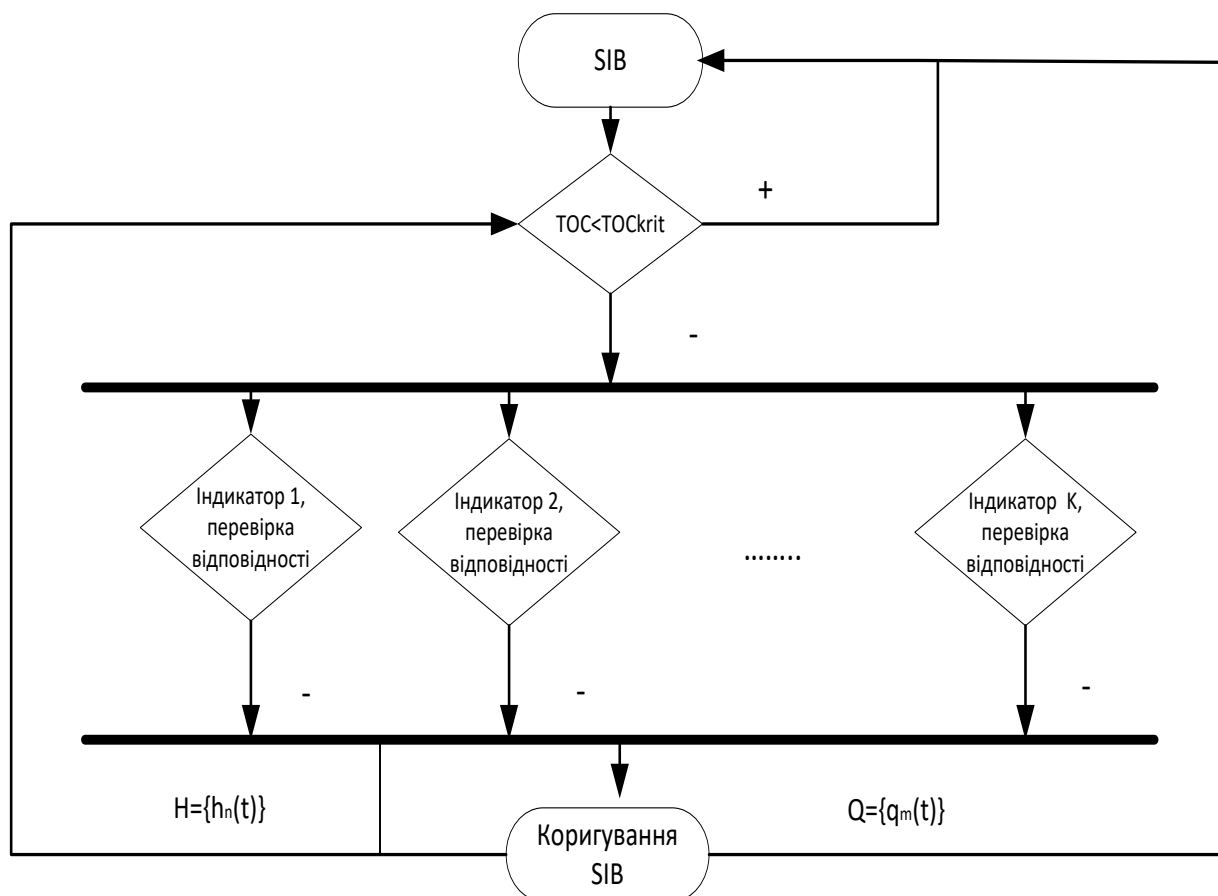


Рисунок 1 – Схема роботи точок контролю інформаційної безпеки підприємства за економічними індикаторами

На схемі (рис.1) використано наступні позначення:

SIB – система інформаційної безпеки підприємства;

ТОС – показник сукупної вартості вкладення;

ТОС_{крит} – мінімальне значення показника сукупної вартості вкладення у галузі;

$Q=\{q_m(t)\}$ – множина управлінських впливів у момент часу t ;

$H=\{h_n(t)\}$ – множина виходів у момент часу t .

Як можна бачити зі схеми (рис.1), вузел-дія, що відповідає за функціонування системи інформаційної безпеки підприємства, ініціює включення точки контролю, яка оцінює її економічну ефективність. Після проходження елемента розгалуження здійснюється декомпозиція точок контролю. Наприкінці роботи кожної з точок контролю виконується переміщення на позицію входу та формується множина управлінських впливів $Q=\{q_m(t)\}$ під дією множини виходів $H=\{h_n(t)\}$, виконання яких призводить до скорочення загальних витрат підприємства та зростанню його прибутковості і конкурентоздатності.

Список використаних джерел:

1. Підходи щодо оцінки сукупної вартості володіння інформаційною технологією / А.А. Рибидайло, О.В.Поривай, С.В.Бобров та ін. // Збірник наукових праць Центру воєнно-стратегічних досліджень Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського. – 2014. - №3 (52). – с.80-85.
2. Формування ефективної системи управлінського контролю в умовах системної нестабільності економіки / Г.І.Башнянин, В.В.Апопій, О.Д.Вовчак // Вісник львівської комерційної академії. – 2011. - №36. –с.45-46.
3. Язык UML. Руководство пользователя / Гради Буч, Джеймс Ромбо, Шар Якобсон. ДМК Пресс, 2006. - 496с.
4. Kogan K. Supply Chain Games: Operations Management and Risk Valuation / K. Kogan, C.S. Tapiero. – Springer, 2007. – 513 p.

Щепка К.,
*студентка ОС «Магістр», спеціальності «Журналістика
(спеціалізація Зв'язки з громадськістю)»*
Науковий керівник: доцент, кандидат технічних наук Меркулова К.В.
Маріупольський державний університет

ШАХРАЙСТВО В ІНТЕРНЕТІ ТА ЗАСОБИ ПРОТИДІЇ

Шахрайство в Інтернеті набуває все більших масштабів. Злочинці вигадують все нові схеми з викачування грошей з користувачів. Практично повна безкарність, анонімність шахраїв, велика кількість довірливих людей – все це підживлює цей своєрідний «бізнес» [1]. Сьогодні користувачам дуже важливо бути обізнаними щодо ризиків, пов'язаних з інтернет-шахрайством, вміти виявляти його види, аби не стати жертвою – в цьому полягає актуальність даної теми.

Мета роботи – розглянути класифікацію методів шахрайства та способів захисту.

Завдання:

- визначити види інтернет-шахрайства;
- проаналізувати особливості методів інтернет-шахрайства;
- визначити способи захисту від інтернет-шахраїв.

Видів інтернет-шахрайства сьогодні існує величезна кількість.

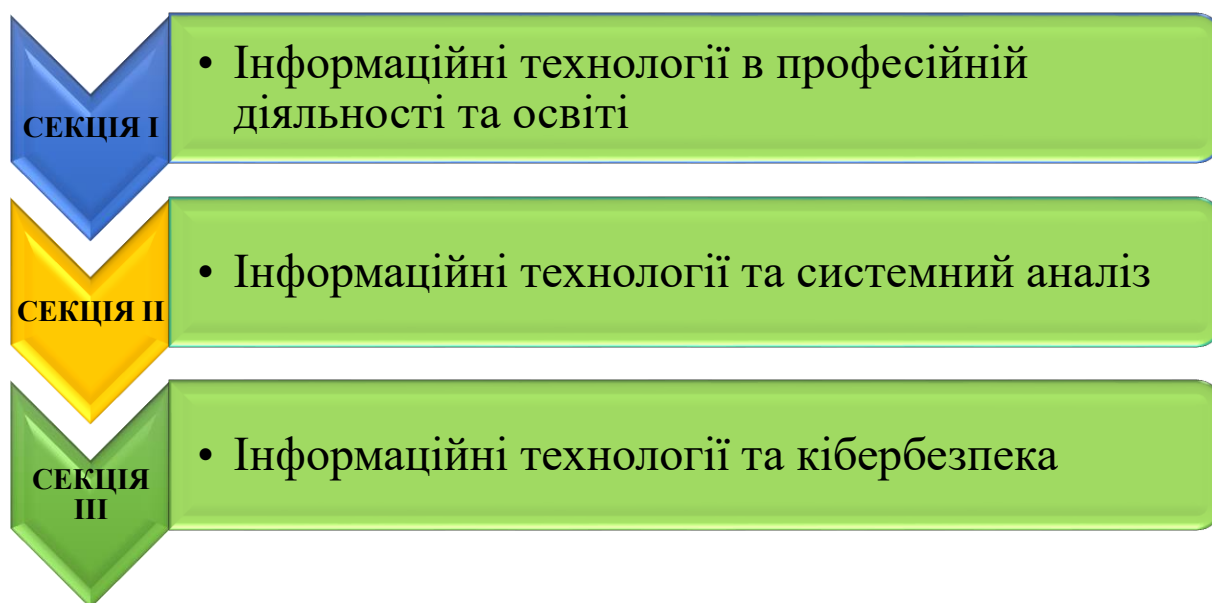
В Інтернеті можуть з'явитися оголошення від благодійних організацій, притулків, батьків з проханням про матеріальну допомогу на лікування хворим дітям. Шахраї можуть вигадувати історії про хвороби, ілюструючи фотографіями чужих дітей, або створювати оголошення-дублери реальних благодійних організацій які є точною копією справжнього, змінюючи тільки реквізити для перерахування грошей. Для того, щоб не потрапитися на гачок і

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДОНЕЦЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
МАРІУПОЛЬСЬКА МІСЬКА РАДА
МАРІУПОЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**I Всеукраїнська науково-практична
Інтернет-конференція
здобувачів вищої освіти і молодих учених**

**«Інформаційні технології
у науці, освіті, виробництві»**

26 квітня 2018 року



Маріуполь

УДК 004.4'27
ББК 66.3(4Укр),133.1

Інформаційні технології у науці, освіті, виробництві: збірник тез I Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, м. Маріуполь, 26 квітня 2018 р. / Маріупольський державний університет; уклад. Тимофєєва І.Б., Дяченко О.Ф. – Маріуполь : МДУ, 2018. – 186 с.

Рекомендовано до друку засіданням Вченої ради економіко-правового факультету Маріупольського державного університету (протокол № 2 від 18 квітня 2018 р.)

Редакція не несе відповідальності за авторський стиль тез, опублікованих у збірнику.

© Кафедра математичних методів та системного аналізу, 2018
© Маріупольський державний університет, 2018