Вибір складових показника інформаційної загрози процесу функціонування віртуальних спільнот

Андрій Пелещишин[1], Руслан Гумінський[2]

1. Кафедра соціальних комунікацій та інформаційної діяльності, Національний університет «Львівська політехніка», УКРАЇНА, м. Львів, вул. С. Бандери, 12; e-mail: apele@ridne.net

2. Науковий Цетнр Сухопутних військ, Академія сухопутних військ, УКРАЇНА, м. Львів, вул. Гвардійська 38; e-mail: GRuslan@meta.ua

Analysis of influence of external and internal factors on the process of functioning of virtual communities for determination of components of informational threat indicator has been carried out.

Ключові слова – показник інформаційної загрози, оцінка ризиків, віртуальні спільноти.

I. Виклад матеріалу

Відповідно до стандарту інформаційної безпеки NIST 800-30 [1] оцінка ризика визначається як комплексна оцінка двох показників:

- можливість втрат, які відбуваються при реалізації загрози;
- ймовірність виникнення такої загрози.

Розглядаючи інформаційні загрози інформаційної безпеки Держави в процесі функціонування віртуальних спільнот основний підхід щодо визначення першого показника проводиться на підставі експертного опитування експертів в сфері інформаційної безпеки у відповідності до нормативно-правових документів, що регламентують Інформаційну безпеку Держави.

Другий показник залежить від процесу функціонування віртуальної спільноти – показника інформаційної загрози процесу функціонування віртуальної спільноти.

Таким чином враховуючи особливості реалізації функціонування віртуальних спільнот, які створюються за допомогою інструментів соціальних мереж, як сукупності веб-форумів, що об'єднюються за метою та ідеологією існування показник інформаційної загрози процесу функціонування віртуальної спільноти має вигляд:

$$InfTreat(VirtualCommunities) = \max\{InfThreat(Forum)_i\} \quad (1)$$

де $InfThreat(Forum)_i$ – показник інформаційної загрози процесу функціонування i-го веб-форуму віртуальної спільноти (i=1,n, где n – загальна кількість феб-форумів віртуальної спільноти).

Показник інформаційної загрози процесу функціонування веб-форуму формується на підставі аналізу ефективності процесу функціонування

веб-форуму [2], враховуючи характерні риси віртуальних спільнот як суб'єктів інформаційної безпеки та впливу внутрішніх та зовнішніх факторів функціонування веб-форуму в Інтернет середовищі [3].

Основними складовими є (рис.1): популярність; інформаційність; доступність та ефективність інформаційно-психологічного впливу.

Рис.1 Складові показника інформаційної загрози процесу функціонування віртуальних спільнот.

Висновок

Таким чином, використання даного показника надає можливість оцінити ризик інформаційні загрози інформаційної безпеки Держави в процесі функціонування віртуальних спільнот враховуючи вплив зовнішніх та внутрішніх факторів їх функціонування.

Література

1. Risk Management Guide for Information Technology Systems. Recommendations of the National Institute of Standards and Technology / NIST, Special Publication 800 – 30 [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800
2. Пелещишин А. М. Процеси управління інтерактивними соціальними комунікаціями в умовах розвитку інформаційного суспільства : монографія / Ю.О. Сєров, О.Л. Березко, О.П. Пелещишин, О.Ю. Тимовчак-Максимець, О.В. Марковець; за заг. ред. А.М. Пелещишина. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 368 с.
3. Гумінський Р.В. Віртуальні спільноти, як суб'єкт інформаційної безпеки держави / Р.В. Гумінський // Науково-практичний журнал "Захист інформації". – Київ – 2012 – №3 (56). – С. 18-25.