

**УДК 004.75**

**О.В. Чиж**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

## **БЕЗПЕКА ІНФОРМАЦІЇ У ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ**

**O.V. Chyzh**

### **INFORMATION SAFETY IN INFORMATION AND TELECOMMUNICATION SYSTEMS**

У сучасному світі інформація є формуючим фактором матеріального середовища життя людини, виступаючи у ролі прикладних додатків, інноваційних технологій, веб-ресурсів тощо. Вона використовується, як основний засіб взаємодії між живим та цифровим світом, неперервно виникаючи та змінюючи свій зміст у процесі переходу від однієї інформаційної системи до іншої. В такому становищі інформація виходить за рамки зі свого цифрового існування та обумовлює необхідність відноситися до себе, як до товару, що має певну цінність, зростаючи в залежності від актуальності, новизни та потреби у ній. Інформація що передається від джерела до отримувача також повинна бути цілісною та захищеною, це зумовлює виникнення такого поняття як безпека інформації[1].

Поняття безпеки інформації дозволяє сформулювати основні критерії:

1. необхідність віднесення певної інформації до категорії обмеженого доступу (службової або комерційної таємниці);
2. прогнозування і своєчасне виявлення загроз безпеки інформаційних ресурсів, причин і умов, що сприяють нанесенню фінансового, матеріального і морального збитку, порушення його нормального функціонування та розвитку;
3. створення умов функціонування з найменшою вірогідністю реалізації загроз безпеці інформаційних ресурсів і нанесення різних видів збитків;
4. створення механізму та умов оперативного реагування на загрози ІБ і прояву негативних тенденцій у функціонуванні, ефективне припинення зазіхань на ресурси на основі правових, організаційних і технічних заходів і засобів забезпечення безпеки;
5. створення умов для максимально можливого відшкодування та локалізації збитків, спричинених неправомірними діями фізичних та юридичних осіб, ослаблення негативного впливу наслідків порушення ІБ.

Засоби і методи захисту інформації зазвичай ділять на дві великі групи: організаційні та технічні. Під організаційними маються на увазі законодавчі, адміністративні та фізичні, а під технічними – апаратні, програмні і криптографічні заходи, спрямовані на забезпечення захисту об'єктів, людей та інформації. Технічні засоби захисту використовуються в різних ситуаціях, входять до складу фізичних засобів захисту та програмно-технічних систем, комплексів і пристроїв доступу, відеоспостереження, сигналізації та інших видів захисту. Кожен із представлених методів несе свою частку у галузі інформаційної безпеки, а їх впровадження забезпечить технічне та правове підґрунтя цілісного та безпечного обміну даними.

#### **Література**

1. Залевська І. Інформаційна безпека: нові підходи до визначення поняття [Електронний ресурс] / Ірина Залевська // Український науковий журнал "ОСВІТА РЕГІОНУ". – 2016. – Режим доступу до ресурсу: <http://social-science.com.ua/article/352>.