

**Жила Т.В.** студентка юридичного факультету  
Дніпровського державного університету  
внутрішніх справ

**Науковий керівник: Тютченко С.М.**

старший викладач кафедри економічної та  
інформаційної безпеки Дніпровського  
державного університету внутрішніх справ

## **ПРИНЦИПИ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ**

Інформаційна безпека-це стан захищеності систем обробки і зберігання даних, при якому забезпечено конфіденційність, доступність та цілісність інформації. Властивістю інформації є її використання та розвиток в інтересах громадян. Багато науковців розглядають інформаційну безпеку як комплекс заходів, спрямованих на забезпечення захищеності інформації особи, суспільства і держави від несанкціонованого доступу, використання, оприлюднення, руйнування, внесення змін, ознайомлення, перевірки запису чи знищення (у цьому значенні частіше використовують термін «захист інформації») [1]. Інформаційна безпека країни характеризується захистом стабільності у таких основних сферах життя, як економіка, технології та управління громадською діяльністю, які пов'язані з небезпечною дестабілізацією деструктивних, суперечних інтересам країни інформаційним впливом.

Головними принципами забезпечення інформаційної безпеки є: законність, баланс інтересів особи, суспільства і держави; комплексність; системність; інтеграція з міжнародними системами безпеки; економічна ефективність.

Поняття інформаційної безпеки не обмежується безпекою технічних інформаційних систем або захистом інформації в цифровій або електронній формі. Об'єктивно кажучи, поява "інформаційної безпеки" зумовлена появою методів обміну інформацією між людьми та усвідомленням того, що їх інтереси та інтереси їхніх спільнот можуть бути знешкодженими. Інформаційне спілкування, його існування та розвиток забезпечують і встановлюють обмін інформацією між усіма верствами суспільства.

Функції забезпечення інформаційної безпеки підприємств [2]:

- розробка методів аналізу загроз, оцінки рівня інформаційної безпеки підприємства і систем її забезпечення;
- організація і здійснення діяльності із захисту інформації;
- експлуатація технічних засобів захисту інформації;
- аудит і контроль функціонування системи інформаційної безпеки підприємства.

З розвитком нових ІТ-технологій концепція інформаційної безпеки була значно розширена. Деякі експерти зазначають, що доцільніше повністю замінити поняття інформаційної безпеки поняттям мережевої безпеки. Це пов'язано з тим, що захист процесів, інформації та діяльності в сучасному кіберпросторі залежить не

лише від втрати інформації. Безпека мережі - це захист від вірусів, хакерських атак та підробки даних. Наприклад, вони можуть не тільки видаляти або красти дані, але й впливати на роботу та продуктивність роботи персоналу або, навіть, зупиняти виробництво. Інформація також може використовуватися для нападу на людей або будівлі. Тож, інформаційна безпека стала частиною мережевої безпеки.

Сучасна кібербезпека охоплює три фактори: системи, процеси та люди. В результаті широкої цифрової інтеграції у життєдіяльність людей та технології, проблеми інформаційної безпеки іноді стають проблемами безпеки життя. Тому потрібна нова концепція інформаційної безпеки, яка б могла вирішити широкий спектр проблем у кіберпросторі сучасності.

Неможливо створити систему, захист якої не можна буде зламати. Основним принципом може бути створення такого механізму захисту, вартість зламу якого буде дорожчою за інформацію, яку можна отримати. Тому необхідним є впровадження програмних засобів безпеки, які вмонтовані до складу програмного забезпечення системи і є потрібними для виконання функцій захисту. За словами експерта з кібербезпеки Дмитра Ганжело: "Усунення наслідків кібератак часто обходиться в кілька разів дорожче, аніж профілактика боротьби з ними."

В сучасних умовах, не гарантуючи належний захист інформації, неможливо забезпечити стабільний економічний розвиток як окремого підприємства так і держави. В Україні забезпечення інформаційна безпека здійснюється шляхом захисту інформації — у випадку, коли необхідність захисту інформації визначена законодавством в галузі захисту інформації. Для реалізації захисту інформації на підприємствах створюється Комплексна система захисту інформації (КСЗІ) [3].

#### **Використані джерела:**

1. Інформаційна безпека. Електронний ресурс. URL:<https://cutt.ly/Fh0wSMc>
2. Основні поняття безпеки інформаційних технологій. Електронний ресурс. URL: <https://infopedia.su/1x2f0c.html>
3. Безпека особистої інформації. Електронний ресурс. URL: <https://sites.google.com/site/bezpekaosobistoieinformacie>