

УДК 004.056:004.9

*Тимчук О.Г., здобувач
4 курсу спеціальності 125
«Кібербезпека»
Потапова Н.А., к.е.н.,
доцент, доцент кафедри
інформаційних технологій*

ПРИНЦИПИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Інформаційна безпека – це стан захищеності систем обробки і зберігання даних, при якому забезпечено конфіденційність, доступність і цілісність інформації, використання й розвиток в інтересах громадян або комплекс заходів, спрямованих на забезпечення захищеності інформації особи, суспільства і держави від несанкціонованого доступу, використання, оприлюднення, руйнування, внесення змін, ознайомлення, перевірки запису чи знищення.[1]

Інформаційна безпека держави характеризується ступенем захищеності і, отже, стійкістю основних сфер життєдіяльності (економіки, науки, техносфери, сфери управління, військової справи, суспільної свідомості і т. д.) стосовно небезпечних (дестабілізаційних, деструктивних, суперечних інтересам країни тощо), інформаційним впливам, причому як до впровадження, так і до вилучення інформації.

Поняття інформаційної безпеки не обмежується безпекою технічних інформаційних систем чи безпекою інформації у чисельному чи електронному вигляді, а стосується усіх аспектів захисту даних чи інформації незалежно від форми, у якій вони перебувають.

Забезпечення інформаційної безпеки – це сукупність заходів, призначених для досягнення стану захищеності потреб особистостей, суспільства і держави в інформації.[2]

Держава здійснює свої заходи через відповідні органи, а громадяни, суспільні організації і об'єднання, що мають відповідні повноваження, – у відповідності із законодавством. В основу забезпечення інформаційної безпеки держави повинні бути покладені наступні принципи [3]:

- законність, дотримання балансу інтересів особистості, суспільства і держави;

- взаємна відповідальність суб'єктів забезпечення інформаційної безпеки;
- інтеграція систем національної і міжнародної безпеки.

Специфічними принципами забезпечення інформаційної безпеки є:

- превентивний характер проведення її заходів по відношенню до заходів інших видів безпеки;
- адекватна інформованість об'єктів безпеки, в тому числі і міжнародних.

Інформаційна безпека за сферою застосування поділяється на рівень держави та організації.

Згідно з українським законодавством, розв'язання проблеми інформаційної безпеки має здійснюватися шляхом [4]:

- створення повнофункціональної інформаційної інфраструктури держави та забезпечення захисту її критичних елементів;
- підвищення рівня координації діяльності державних органів щодо виявлення, оцінки і прогнозування загроз інформаційній безпеці, запобігання таким загрозам та забезпечення ліквідації їхніх наслідків, здійснення міжнародного співробітництва з цих питань;
- вдосконалення нормативно-правової бази щодо забезпечення інформаційної безпеки, зокрема захисту інформаційних ресурсів, протидії кіберзлочинності, захисту персональних даних, а також правоохоронної діяльності в інформаційній сфері;
- розгортання та розвитку Національної системи конфіденційного зв'язку як сучасної захищеної транспортної основи, здатної інтегрувати територіально розподілені інформаційні системи, в яких обробляється конфіденційна інформація.

Список використаних джерел

1. О.В. Олійник. Принципи забезпечення інформаційної безпеки України. 2016. С. 1-7.
2. Інформаційна безпека. URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/Інформаційна_безпека#:~:text=Принципи%20забезпечення%20інформаційної%20безпеки%20містять,міжнародними%20системами%20безпеки%3B%20економічна%20ефективність.
3. Принципи забезпечення захисту інформації. URL: <https://sites.google.com/site/infobezosob/osnovni-principi-zabezpecenna-zahistu-informacii>.
4. Указ Президента України Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 15 жовтня 2021 року "Про Стратегію інформаційної безпеки". URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/685/2021#Text>.

УДК 691:692:504.06

*Химинець Т.Д., здобувачка 3 курсу спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
Ніколюк. П.К., професор, доктор фізико-математичних наук*

МОДЕЛЮВАННЯ ЗЕЛЕНИХ КОНСТРУКЦІЙ У СУЧАСНИХ МІСЦЯХ
Донецький національний університет імені В. Стуса, м.Вінниця