

**В. В. Тарасюк**

# Інформаційні технології

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ** – сукупність методів, програмно-технічних і технологічних засобів, що забезпечують збирання, накопичення, оброблення, зберігання, представлення й розповсюдження [інформації](#), а також автоматизацію керування бізнес-процесами організацій, проектування та виробництва устаткування. Ін. назва – інформ.-комунікац. технології. Від кін. 20 ст. І. т. широко застосовні у різних галузях людської діяльності: науці (оброблення експерим. даних, моделювання), освіті (електронні підручники, дистанц. навч.), медицині (діагност., аналіт. системи), мистецтві (електронні види мистецтва), ВПК (моніторинг, аналіз бойових умов, ситуац. моделювання), держ. упр. ([електронний уряд](#), держ. довідк. та аналіт. інформ. системи), виробництві (АСК та проектування), фінанс. і банків. сферах ([електронні гроші](#)), комерції (упр. компаніями, підтримання взаємодії компаній, інтернет-магазини, системи замовлення квитків) та ін. У тих галузях, де інформація є кінцевим продуктом (б-ки, ЗМІ, [видавнича справа](#), [зв'язок](#)), І. т. нині поступово перетворюються на гол. засіб виробництва. Тех. засоби І. т. – комп'ютерна (признач. для введення, оброблення, виведення й зберігання інформації) та комунікац. (реалізація технологій передавання інформації) техніка. Програмні засоби І. т. – системне (використовують для керування комп'ютерами та мереж. комунікаціями, підтримання процесів розроблення й виконання приклад. програм: операц. системи, програмні засоби організації комп'ютер. мереж, системи керування базами даних, засоби проміжного програм. забезпечення, інструм. засоби підтримання проектування і програмування, засоби захисту інформації тощо) та прикладне (програмні системи, орієнтов. на безпосереднє використання, – офісні програми, системи автоматизов. проектування, корпоративні інформ. системи, пошук. системи тощо) програмне забезпечення. Організац.-метод. забезпечення І. т. включає нормат.-метод. матеріали та інструкції з підготовки й організації робіт, експлуатації тех. засобів, зокрема з тех. безпеки та підтримання роботи устаткування. Стандартизація І. т. необхідна для сумісного використання продуктів різних виробників, їхньої взаємозамінюваності, порівняння якості. Офіц. стандарти в галузі І. т. встановлює Міжнар. організація зі стандартизації (International Organization for Standardization – ISO). І. т. є важливим засобом на шляху до [інформаційного суспільства](#), зокрема завдяки [Інтернету](#). Розвиток І. т. в Україні започаткував [В. Глушков](#), засн. і дир.

(1957–82) Інституту кібернетики АН УРСР. 2011 Україна за рівнем розвитку І. т. у світі посідала 75-е м. Розроблення І. т. та підготовку фахівців у цій сфері здійснюють інститути й центри Відділ. інформатики НАНУ, більшість університетів та НДІ України. Діють Асоціації І. т. України (2004) та підприємств І. т. України (2007), виходить низка спеціаліз. вид., зокрема [«Інформаційні технології в освіті»](#), [«Інформаційні технології і засоби навчання»](#), [«Інформаційні технології і системи»](#), [«Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія»](#), *«Системні дослідження та інформаційні технології»*, *«Сучасні інформаційні технології у сфері безпеки та оборони»*.

## Рекомендована література

1. Сухомлин В. А. Введение в анализ информационных технологий. Москва. 2003.

### Бібліографічний опис:

Інформаційні технології / В. В. Тарасюк // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2011. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-12474>. – Останнє поновлення : 1 січ. 2023.

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).