

Інформаційні системи та технології



Інформаційна технологія (ІТ) – це сукупність засобів і методів, які використовуються для реалізації інформаційних процесів: збирання, зберігання, передавання, опрацювання і захисту повідомлень

Інформаційно-комунікаційні технології (ІКТ) – інформаційні технології з використанням комп'ютерів, комп'ютерних мереж та інших засобів зв'язку





Інформаційна культура людини — це система знань, умінь і досвіду людини, яка дає змогу їй орієнтуватися в інформаційному середовищі та свідомо здійснювати свою інформаційну діяльність.

- знання основ теорії інформації;
- наявність навичок ефективного збирання, зберігання, опрацювання, передавання та захисту повідомлень;
- вміння аналізувати, класифікувати, оцінювати нові повідомлення, синтезувати нові знання;
- готовність не тільки отримувати нові знання, а й ділитися своїми;
- готовність сприймати різноманітні повідомлення, навіть такі, що ламають установлені і звичні стереотипи;
- високий рівень культури міжособистісного спілкування;
- вміння аргументовано вести дискусії, готовність визнати себе переможеним у цій дискусії;
- знання норм і правил, що регламентують використання інтелектуальної власності, та готовність незаперечно дотримуватися їх та ін.



*Інформаційна
компетентність* передбачає

наявність у людини знань, умінь і навичок у галузі інформатики і і здатність розв'язувати необхідні (у тому числі й нові) теоретичні та практичні задачі з використанням сучасних інформаційно-комунікаційних технологій



Сукупність вза'ємозв'язаних елементів, що утворюють єдине ціле і призначені для реалізації інформаційних процесів, називається *інформаційною системою*

Апаратна складова – це комплекс технічних засобів, який включає пристрої опрацювання і зберігання даних, пристрої введення виведення, засоби комунікацій

Програмна складова – це комплекс програм, які забезпечують реалізацію інформаційних процесів пристроями інформаційної системи

Інформаційні

За рівнем автоматизації

Ручні

Автоматичні

Автоматизовані

За рівнем аналізу даних

Системи
опрацювання
даних

Системи підтримки
прийняття рішень

Системи управління



Інформатика – це
наука про інформацію
та автоматизацію
інформаційних процесів



Об'єкти – це те, що ми розглядаємо як єдине ціле, яке реально існує або виникає в нашій свідомості.

- 1 Кожний об'єкт має властивості (інколи властивості об'єкта називають параметрами.)**
- 2 Кожна властивість об'єкта має своє значення.**
- 3 У результаті дій об'єктів або над об'єктами значення їх властивостей можуть змінюватися.**



Алгоритм – це
скінченна послідовність
команд (вказівок), що
визначає, які дії і в якому
порядку потрібно виконати,
щоб досягти поставленої
мети