



НПУ імені М.П. Драгоманова
Інститут інформатики



Методика навчання інформатики



Лектор: доцент кафедри теоретичних основ інформатики
Наталія Петрівна Франчук



Лекція №2

Інформація та інформаційні процеси



План

1

2

3

4



Методика формування поняття “інформації”

Процес ознайомлення можна поділити на такі етапи:

1. Введення понять інформації і повідомлення.
2. З'ясування взаємозв'язків між поняттями інформації і повідомлення.
3. Формування уявлень про носії даних.
4. З'ясування питань про способи подання повідомлень.
5. Формування уявлень про види повідомлень.
6. З'ясування питань про оцінювання і вимірювання інформації, про шум та взаємоперетворення інформації і шуму.
7. Формування уявлень про кодування даних, за допомогою яких передається повідомлення.
8. З'ясування властивостей повідомлень.
9. Формування уявлень про інформаційні процеси.



Кажуть, що якщо людина отримала нові для неї відомості і зрозуміла їх, то вона *отримала інформацію.*





Поняття *інформації*

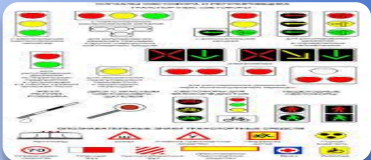
Інформація – лише одна зі сторін відображення навколишньої дійсності нервовою системою живого організму, свідомістю людини.

Термін «*інформація*» походить від латинського *informacio*, що означає роз'яснення, виклад, обізнаність.

Інформація – це первинне і неозначуване поняття.



Обмін повідомленнями між людьми



Світлові сигнали та різні зорові образи



Сукупність певних знаків

- книжки
- графічні схеми



Технічні засоби

- радіо
- телебачення



Звукові сигнали

- мова
- музика



Звукові образи

- художні твори
- кінофільми



ЛЮДИНА СПРИЙМАЄ СВІТ ЗА ДОПОМОГОЮ ОРГАНІВ ЧУТТЯ:

ДОТИК



СЛУХ



Зір



НЮХ



СМАК





Види повідомлень

За способом сприйняття

- Візуальні
- Аудіальні
- Тактильні
- Нюхові
- Смакові

За формою подання

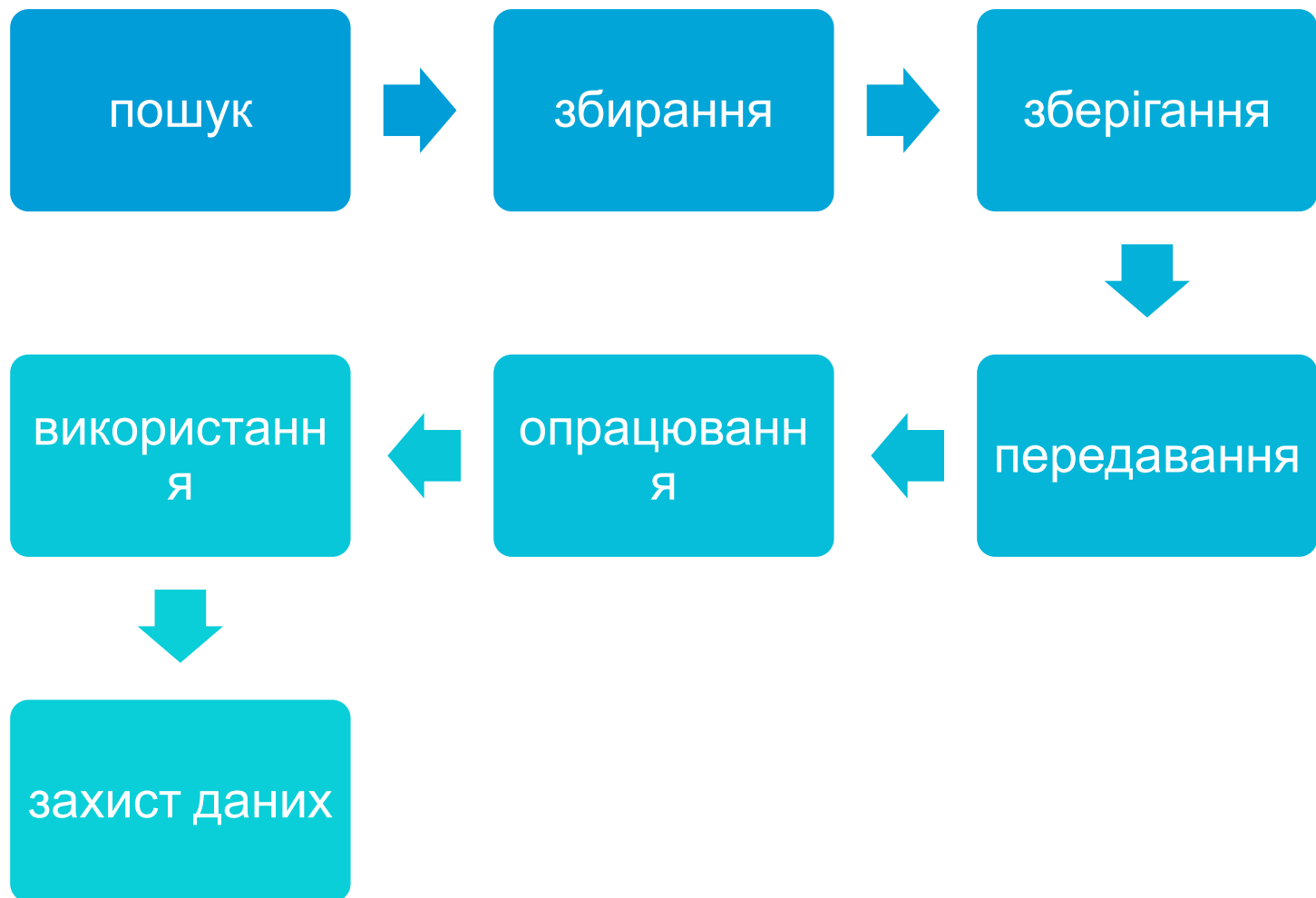
- Текстові
- Числові
- Графічні
- Музичні
- Комбіновані

За суспільним значенням

- Масові: повсякденні, суспільно-політичні, естетичні.
- Спеціальні: наукові, виробничі, технічні, управлінські.



Інформаційні процеси





Дякую за увагу

