

ПЕРЕДАЧА ІНФОРМАЦІЇ

Передача інформації – заздалегідь організований захід, результатом якого є відтворювання інформації, що знаходиться в одному місці (джерело інформації), в іншому місці (приймач інформації) за передбачаємий строк.

Передача інформації – фізичний процес, завдяки якому здійснюється переміщення інформації у просторі.

Процес характеризується наявністю таких компонентів:

- Джерело інформації;
- Приймач інформації;
- Носій інформації;
- Середовище передачі.

УМОВИ ОБМІНУ ІНФОРМАЦІЄЮ

1. Інформація передбачає наявність двох об'єктів: джерела інформації та її одержувача. Надалі будемо розглядати як одержувача тільки людину. Дійсно, якщо інформація передана на певний технічний засіб, вона об'єктивно існує, але не стає надбанням людини, не може бути використана.
2. Матеріальним або фізичним носієм інформації є сигнал. Тому обмін інформацією може здійснюватися тільки за допомогою сигналів.
3. Інформація, що надходить до людини з навколишнього середовища у вигляді сигналів, сприймається нею тільки через свої органи чуттів.
4. Не кожний сигнал несе інформацію для конкретної людини. Дійсно, наприклад, звуковий сигнал "red snow" може зрозуміти лише людина, яка володіє англійською мовою. Це означає, що одержання інформації передбачає наявність попередніх домовленостей між джерелом та одержувачем інформації (наявність певних знань у одержувача).
5. Інформація завжди має певну цінність для одержувача. Результатом одержання інформації є поява нових знань у одержувача. Якщо одержана інформація не несе ніяких знань, її цінність дорівнює нулю, вона стає просто непотрібною.

Передача інформації – терміни

Повідомлення –

найменший елемент мови, що має смисл та є придатним для спілкування, або

форма подання інформації, що має ознаки початку та кінця та призначена для передачі через середовище зв'язку, або сукупність знаків, що містить інформацію.

Сигнал – матеріальний носій інформації, що містить у собі або несе інформацію, кодовану у певний спосіб.

За фізичною природою носія сигнали можуть бути:

електричними;
електромагнітними;
оптичними;
акустичними та ін.

СХЕМА ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ

