

Информация.

Информационни дейности и процеси

1. Информация и съобщение. Информационно общество.

За да се ориентира в околния свят и да може да определя действията си човек непрекъснато се нуждае от информация – прогноза за времето, програмата на телевизията, цените на стоките, работното време на магазините, седмичната програма, печелившите числа от тотото. Информацията придобива първостепенна роля във всички сфери на живота – управление, образование, научни изследвания, здравеопазване, администрация, развлечение и др.

Думата „информация“ произлиза от латинската дума „informacio“, която означава сведение, изложение, разяснение. Или:

Информацията е средство за намаляване на неопределеността.

Информацията може да бъде представена под различна форма – върху камък, папирус, хартия, касета, дискета, диск...

Всяко представяне на информация за обект или процес върху физически носител се нарича **съобщение**.

Днес физическата работа се измества от умствената, информационните дейности стават основно занятие на мнозинството хора, а информационните услуги и продукти стават все по-търсени и ценени.

Общество, в което широко се използват информационни и комуникационни технологии се нарича **информационно общество**.

Информационното общество е немислимо без развита информационна инфраструктура (електронните медии, телефонната мрежа, Интернет). Основната задача на информационното общество е съхраняването на информацията за културното, историческото и научното наследство на човечеството.

Неотменими права на всеки член на информационното общество са:

- правото за достъп до информация;
- неприкосновеността на личната информация.

2. Свойства на информацията.

Някои от най-важните свойства на информацията са:

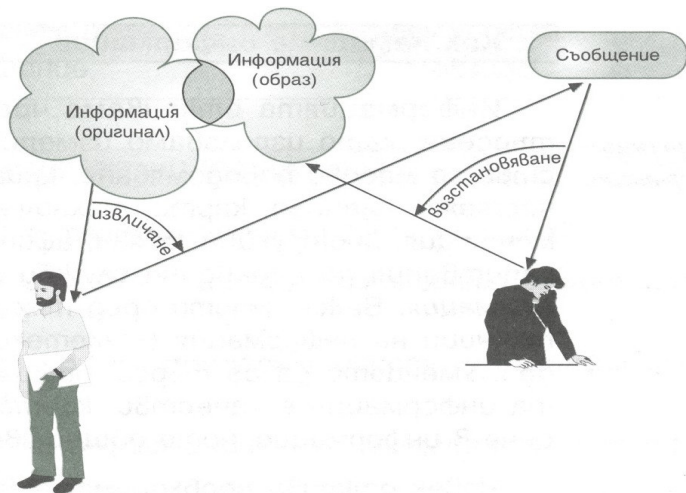
- Достоверност – точно и вярно представяне на първообраза;
- Значимост – важност за описвания обект;
- Пълнота – включване на всички съществени характеристики на обекта;
- Съдържателност – липса на несъществени сведения;
- Актуалност – навременност при получаването;
- Достъпност – възможност за получаване от всички заинтересовани.
-

3. Видове информация.

а) според начина на получаване:

- **Отразена информация** – информация, която хората събират чрез сетивата си и съхраняват и обработват в съзнанието си, като използват собствените си умствени възможности. Тази информация не е достъпна непосредствено за други лица.

- **Материализирана информация** – информация, представена върху физически носители. Може да се използва от всеки човек. Именно тя е предмет на информатиката. За краткост ще я наричаме само информация.



На фигурата са представени два процеса – извличане на съобщение от информация (оригинал) и възстановяване на информация (образ) по това съобщение. Възстановената по този начин информация съвпада обикновено само частично с оригиналната.

б) според обекта на изследване:

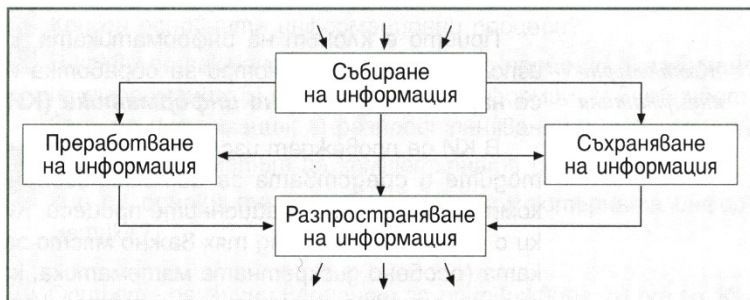
- **Първична** – информация за различни обекти, основана на наблюдение;
- **Вторична** – информация за самата информация. Вместо да помним дадена информация, да помним къде и как да я намерим с малко усилия и средства.

4. Информационни дейности и процеси.

Информационните дейности са в основата на развитието на човешкото общество. Има 4 основни вида информационни дейности:

- а) събиране на информация** – търсене на източници на информация, подбирането ѝ по дадени критерии и първична регистрация;
- б) съхраняване на информация** – за пренасянето ѝ във времето е необходима да се оформи, подреди и структурира, за да се осъществи лесен достъп до нея;
- в) преработване на информация** – чрез анализ и синтез се извлича нова информация;
- г) разпространение на информация** – привеждане на информацията в подходяща форма и предоставянето ѝ на заинтересованите получатели.

Информационният процес е съвкупност от информационни дейности.



Събирането и разпространяването на информацията определят комуникацията между външния свят и обекта, а преработването и съхраняването са вътрешно информационни дейности.

5. Предмет на информатиката.

Информатиката е наука за информацията, независимо от конкретното ѝ съдържание, която систематизира и развива методите и средствата, свързани с основните информационни дейности и тяхната автоматизация.

Клонът на информатиката, който е свързан с използването на компютри за обработка на информация да се нарича компютърна информатика. В часовете по информатика ние се занимаваме с изучаването именно на компютърната информатика, но за краткост я наричаме само информатика.