Информационные процессы

Лекция №2

1. Определение

- **Процессы, цель которых найти, передать, сохранить или обработать информацию называются *информационными процессами.***

2. Описание

- ***Информационные процессы состоят из передачи, сохранения, поиска и обработки информации.***
- ***Информационные процессы могут быть простыми и составными.***
- ***Составные процессы включают несколько простых.***

3. Поиск информации

- **<u>Поиск информации</u>** - процесс нахождения информации.
- ***<u>Примеры:</u>***
  - чтобы решить задачу нужно найти формулы, определения и теоремы;
  - чтобы написать доклад нужно найти энциклопедию, справочник или специальную литературу;
  - чтобы уехать на поезде нужно найти информацию о маршруте поезда, времени его отправления.

4. Обработка информации

- ***Обработка информации*** (преобразование) -это процесс изменения информации или формы ее представления.
- ***Примеры:***
  - умственная деятельность человека;
  - чтение книги;
  - принятие решения;
  - перевод текста с одного языка на другой;
  - создание информации (написание стихов, рассказов и любовных записок).

5. Сохранение информации

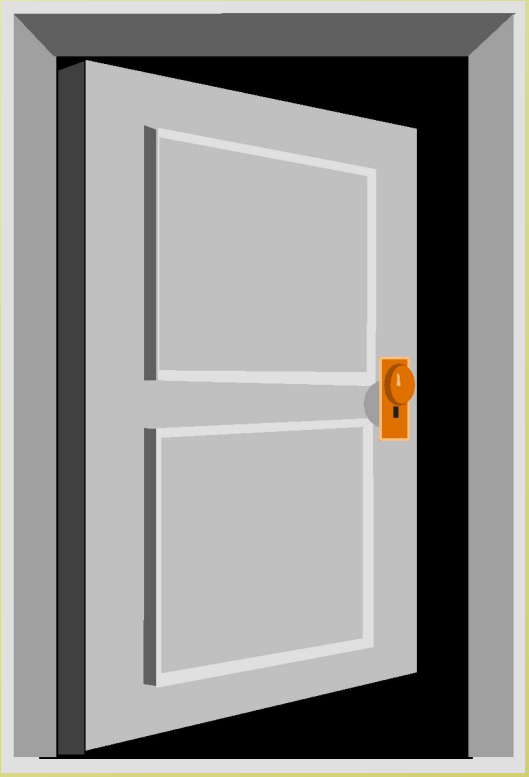
- ***Сохранение информации*** – процесс переноса информации на твердый носитель.
- ***Сохранение информации включает:***
  - запись информации;
  - считывание информации;
  - хранение информации.
- ***Примеры:***
  - запоминание определения, номера телефона, адреса;
  - заучивание стихотворения;
  - запись видиофильма;
  - фотографирование.

6. Передача информации

- ***Процесс переноса информации от одного объекта к другому называется <u>передачей информации</u>.***
- ***Во время передачи информации присутствует:***
  - источник;
  - получатель.
- ***Несколько процессов передачи информации могут быть:***
  - сбором информации;
  - распространением информации;
  - обменом информации.

7. Средства обработки информации

- **Средства обработки информации** – это методы (правила) и технические средства, которые помогают обрабатывать информацию.
- ***Технические средства бывают:***
  - Вспомогательные (ручки, кисти, карандаши, видеомагнитофоны, пишущие машинки…);
  - Автоматические (часы, термометры, видеокамеры, радары, бинокли, телескопы…).
- ***Вычислительная техника*** – технические средства для проведения расчетов.

Домашнее задание

- § 3, 4;
- презентация.