

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



- **Поиск информации** - процесс нахождения информации.
- **Примеры:**
 - ✌ 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 видеофильма;
 - фотографирование.



6. Передача информации



- **Процесс переноса информации от одного объекта к другому называется передачей информации.**
- **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, видеомagnetофоны, пишущие машинки...);
 - Автоматические (часы, термометры, видеокамеры, радары, бинокли, телескопы...).
- ***Вычислительная техника*** – технические средства для проведения расчетов.



Домашнее задание



- § 3, 4;
- презентация.

