

Информация. Виды информации и способы ее обработки



Понятие информации

□ **Информация - это сведения об окружающем нас мире.**

Термин «информация» происходит от латинского слова «informatio», что означает сведения, разъяснения, изложение. Информация относится к таким понятиям, которым невозможно дать точного определения.

Виды информации по способу восприятия

Зрительная Звуковая Осязательная Вкусовая Обонятельная

Получение информации происходит через информационные каналы:

- Зрительный канал (зрительная информация);
- Слуховой канал (звуковая информация);
- Осязательный канал (тактильная информация);
- Вкусовой канал (вкусовая информация);
- Обонятельный канал (обонятельная информация).

Виды информации по форме представления

Числовая информация



Текстовая информация



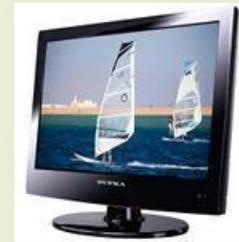
Графическая информация



Звуковая информация



Видео информация





Виды информации по общественному значению:

- Личная (знания, умения, навыки, интуиция)
- Массовая (общественная, обыденная, эстетическая)
- Специальная (производственная, научная, техническая, управленческая)

Современные способы обработки информации

В современных системах обработки информации используются цифровые технологии, исключая бумажный носитель и осуществляющие обмен данными по сети между АРМ (автоматизированные рабочие места).



Технологии предполагают объединение совместных усилий группы сотрудников над решением какой-либо задачи : обмен мнениями в ходе обсуждения в сети какого-либо вопроса в режиме реального времени (телеконференция), оперативный обмен материалами через электронную почту, электронные доски объявлений. Для подобных систем, охватывающих работу предприятия в целом, получил распространение термин «корпоративные системы управления бизнес-процессами». Для подобных систем характерно использование технологии «клиент-сервер», в том числе и подключение удаленных пользователей через глобальную сеть Internet.

Примеры обработки информации

Примеры	Входная информация	Выходная информация	Правило
Таблица умножения	Множители	Произведение	Правила арифметики
Постановка диагноза болезни	Жалобы пациента + результаты анализов	Диагноз	Значение + опыт врача
Получение секретных сведений	Шифровка от резидента	Дешифрованный текст	свое в каждом конкретном случае
Отгадывание слов по буквам	Количество букв в слове и тема	Отгаданное слово	Не определено
Время полета самолета	Время вылета и прилета	Время в пути	Математическая формула

Кодирование информации

Код – это универсальный способ отображения информации в виде системы соответствий между элементами сообщений и сигналами, при помощи которых эти элементы можно зафиксировать. В качестве кодовых символов используются различные обозначения в виде букв, цифр и специальных знаков.





Спасибо за внимание !