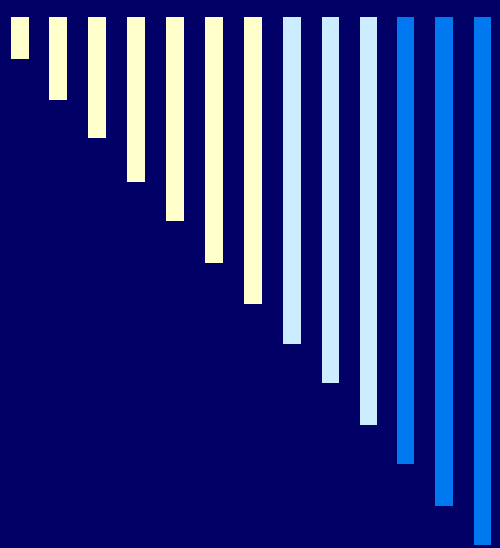


---



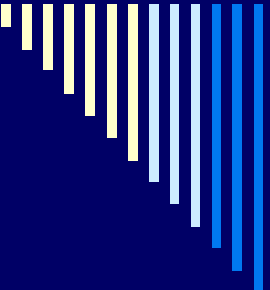
# Тема: Информация. Понятие «Информация».



# Рассматриваемые вопросы:

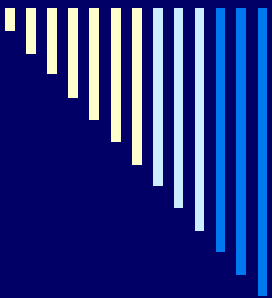
- 1. Разные подходы к понятию информации;
- 2. Информация и данные
- 3. Свойства информации
- 4. Информационные процессы





# 1. Разные подходы к понятию информации

- В базовом курсе информатики и ИКТ информация рассматривалась в разных контекстах.
- С позиции человека **информация** — *это содержание сообщений, это самые разнообразные сведения, которые человек получает из окружающего мира через свои органы чувств.*
- Из совокупности получаемой человеком информации формируются его знания об окружающем мире и о себе самом.
- Рассказывая о компьютере, мы говорили, что **компьютер** — *это универсальный программно управляемый автомат для работы с информацией.*

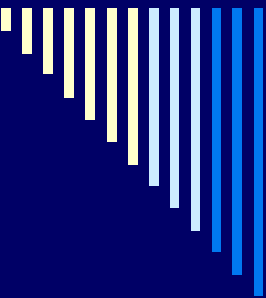


- В Толковом словаре В. И. Даля нет слова «информация».
- Термин «информация» начал широко употребляться с середины XX века.
- В наибольшей степени понятие информации обязано своим распространением двум научным направлениям: **теории связи и кибернетике.**

## 2. Информация и данные



- **Информация — это сведения об объектах и явлениях окружающего мира, уменьшающие степень неопределённости знаний об этих объектах или явлениях.**
- **Информация не существует сама по себе. Всегда имеется источник, который производит информацию, и приемник, который её воспринимает.**
- 
- **В роли источника или приемника может быть любой объект материального мира: человек, устройство, животное, растение. То есть информация всегда предназначена конкретному объекту.**
- **Источник информации — это объект, порождающий информацию и представляющий её в виде сообщения.**
- **Приемник информации — это объект, принимающий сообщение и способный правильно его интерпретировать.**



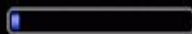
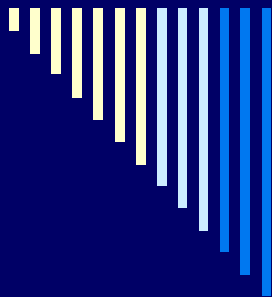
- С понятием «информация» тесно связано понятие «данные».
- Данные — это «сырьё» для получения информации.
- Данные — это совокупность сведений, зафиксированных на определённом носителе в форме, пригодной для постоянного хранения, передачи и обработки. Преобразование и обработка данных позволяет получить информацию.
- Носитель информации — это любой материальный объект, используемый для записи и хранения на нём информации.

### 3. Свойства информации

- **Актуальность** информации определяется тем, насколько важны для человека или общества данные сведения, могут ли они быть использованы в конкретной ситуации для решения проблемы.
- **Доступность** информации обеспечивается за счёт её преобразования в понятную форму.
- **Достоверность** информации определяется её свойством отражать состояние реально существующего объекта, процесса или явления.







Copyright © 1985-2001  
Microsoft Corporation

Microsoft

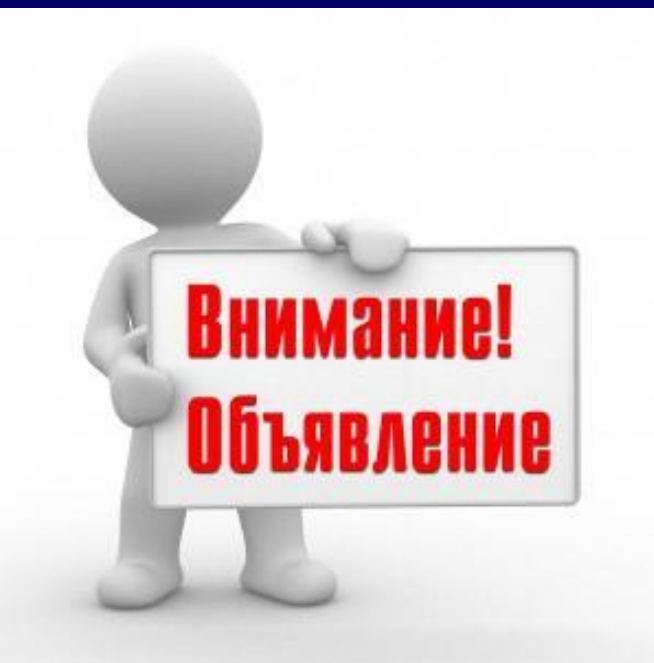
- **Полнота (достаточность)** информации означает, что она содержит минимальный, но достаточный для принятия правильного решения набор данных.
- **Адекватность** информации — это соответствие образа, создаваемого с помощью полученной информации (информационной модели), реальному объекту, процессу или явлению.
- **Репрезентативность** информации связана с правильностью её отбора и формирования для адекватного отражения свойств объекта.



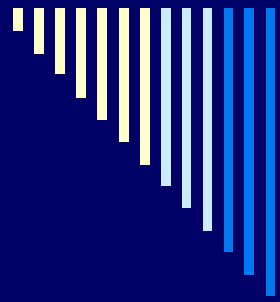
## 4. Информационные процессы

- Под процессом понимают ход, развитие какого-нибудь явления, последовательную смену состояния объекта.
- Информационный процесс — это процесс сбора (приёма), передачи (обмена), хранения, обработки (преобразования) информации.





- **Получение информации** Это сбор сведений из каких либо источников (извлечение данных из хранилища/источника данных, наблюдение за событиями и явлениями, общение, СМИ и масса-медиа).
- **Хранение информации** Хранение информации имеет большое значение для многократного использования информации и передачи информации во времени.



- **Обработка информации**  
Обработка информации подразумевает преобразование ее к виду, отличному от исходной формы или содержания информации.
- **Передача информации**  
Передача информации необходима для её распространения.

