

## **2.1. Понятие информации**

### **1. Информация в современном обществе:**

- Постиндустриальный этап называют информационным обществом.
- Информация — важный ресурс, порой важнее природных ресурсов.

### **2. Определения информации:**

- Связи или зависимости объектов, процессов, отраженные в человеческом сознании.
- Сведения, уменьшающие неопределенность знаний.
- В законодательстве РФ: сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, процессах.

### **3. Свойства информации:**

- Новизна, нематериальность, связь с носителем.
- Дискретность, непрерывность, репрезентативность, актуальность, точность.

### **4. Количество информации:**

- Мера снятия неопределенности, энтропия (К. Шеннон, бит как единица измерения).

### **5. Классификация информации:**

- По форме передачи (верbalная, неверbalная).
- По стадии (исходная, промежуточная, производная).
- По назначению (входная, выходная), степени стабильности, уровню управления и др.

## **2.2. Понятие информационной технологии**

### **1. Определение технологии:**

- Совокупность методов обработки материалов для достижения цели.

### **2. Информационная технология (ИТ):**

- Процесс сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества.

### **3. Составляющие технологии:**

- Объект, цель, средства и методы.

## **2.3. Объекты информационных технологий**

### **1. Характеристики информации как объекта:**

- Форма представления: текстовая, аудио, видео.
- Содержательная интерпретация.
- Материальный носитель: от камня до электронных носителей.

## **2.4. Результаты информационных технологий**

### **1. Цели и результаты ИТ:**

- Изменение свойств информации.
- Виды преобразований: сбор, регистрация, передача, хранение, защита информации.

## **2.5. Средства и методы информационных технологий**

### **1. Составляющие ИТ:**

- Комплекс технических средств (например, компьютеры).
- Средства управления техническим комплексом.
- Организационно-методическое обеспечение:
  - Нормативные и инструктивные материалы.

### **Основные выводы:**

- Информация играет ключевую роль в современном мире, становясь важнейшим ресурсом.
- Информационные технологии — совокупность методов, направленных на улучшение обработки и использования информации.
- Технические и организационные аспекты ИТ должны быть тесно взаимосвязаны для достижения цели.