



РАЗДЕЛ 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ОБЩЕСТВА

1.1 Понятие и цель информационной технологии



ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Совокупность методов и способов по сбору, хранению, передаче, поиску и обработке информации

Задание № 1 в РТ



ВИДЫ ИНФОРМАЦИОННЫ Х ТЕХНОЛОГИЙ

УСТНАЯ ИТ:

- Информация создавалась, хранилась, передавалась в устной форме
- Носитель информации - человек

Задание № 2 в РТ



ВИДЫ ИНФОРМАЦИОННЫ Х ТЕХНОЛОГИЙ

ПИСЬМЕННАЯ (ТРАДИЦИОННАЯ) ИТ:

- Информация создается, хранится и передается в письменной форме
- Носитель служебной информации - документ



ВИДЫ ИНФОРМАЦИОННЫ Х ТЕХНОЛОГИЙ

НОВАЯ (СОВРЕМЕННАЯ) ИТ:

- Информация создается, хранится, обрабатывается и передается с использованием ПК в виде файлов
- Носитель информации – дискета, диск, флешка



НОВАЯ ИНФОРМАЦИОННА Я ТЕХНОЛОГИЯ (НИТ)

совокупность методов,
производственных процессов и
программно-технических средств,
объединенных в технологическую
цепочку, обеспечивающую сбор,
обработку, хранение, распределение и
отображение информации, а также
повышение их надежности и

Задание № 3 в РТ



ЦЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫ Х ТЕХНОЛОГИЙ

производство и обработка информации для ее последующего анализа человеком и принятия на основе проведенного анализа оптимального решения, касающегося выполнения какого-либо действия

Задание № 4 в РТ



СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИОНН ЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

1. ИТ позволяют активизировать и эффективно использовать информаци-онные ресурсы общества, что позволяет экономить другие виды ресурсов.

Сырье, энергию, полезные ископаемые и пр.

Задание № 5 в РТ



СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИОНН ЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

2. ИТ позволяют оптимизировать и во многих случаях автоматизировать информационные процессы.

А сейчас большая часть занятого на-селения связана с информационными процессами (подготовка, хранение, обработка, передача



СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИОНН ЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

3. ИТ выступают как компоненты соответствующих производственных и социальных технологий.

Автоматизация проектирования промышленных изделий; АРМ; роботизация производства и пр.



СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИОНН ЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

4. ИТ играют важную роль в обеспечении информационного взаимодействия между людьми и распространении массовой информации.

Электронная почта, телефон, телевидение и пр.



СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИОНН ЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

5. ИТ занимают центральное место в интеллектуализации общества, развитии системы образования и культуры.

*Использование обучающих ИТ;
оцифровка экспонатов музеев,
библиотеки пр.*



СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИОНН ЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6. ИТ играют ключевую роль в процессах получения и накопления новых знаний.

Информационное моделирование процессов и явлений в науке.

Методы искусственного

интеллекта. Методы

когнитивной компьютерной



СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИОНН ЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

7. ИТ оказывают существенное содействие в решении глобальных проблем человечества.

Возможность прогнозирования экологических катастроф и техногенных аварий



СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

внутренняя организация ИТ,
представляющая взаимосвязь входящих в
неё компонентов



Задание № 6 в РТ



ИНСТРУМЕНТАРИЙ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

программно-технические средства, которые участвуют в операциях и процессах в результате применения различных технологий, но сами не являются какой-либо технологией.

Это тема следующего занятия.

Задание № 7 в РТ