



# **ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Тема 7

# Понятие информационной технологии



**Информационная технология** - процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

# Инструментарий информационной технологии



## Виды программных продуктов:

- текстовый процессор (редактор);
- настольные издательские системы;
- электронные таблицы;
- системы управления базами данных;
- электронные записные книжки;
- электронные календари;
- информационные системы;
- экспертные системы и т.д.



# Основные компоненты технологии:

## Информационный

- Представляет собой процесс описания принципов и методов производства

## Социальный

- Это кадры и их организация в процессе производства

## Инструментальный

- Это орудия труда, посредством которых реализуется производство



## Составляющие информационных технологий

*Техническое обеспечение*

*Программное обеспечение*

*Информационное обеспечение*

*Организационное и  
методическое обеспечение*

# Основные особенности информационных технологий



Информационная технология направлена на целесообразное использование информационных ресурсов и снабжение ими всех элементов организационной структуры.

# Основная цель информационной технологии



Производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия.

# Применение информационных технологий в экологии позволяет:



- справляться с существенным увеличением объемов перерабатываемой информации;
- ведет к сокращению сроков обработки экологической информации;
- расширяет возможности использования информационных ресурсов.

# Свойства информационной технологии



- Целесообразность.
- Наличие компонентов и структуры.
- Взаимодействие с внешней средой.
- Целостность.
- Развитие во времени.





# Эволюционные этапы





**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**