



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

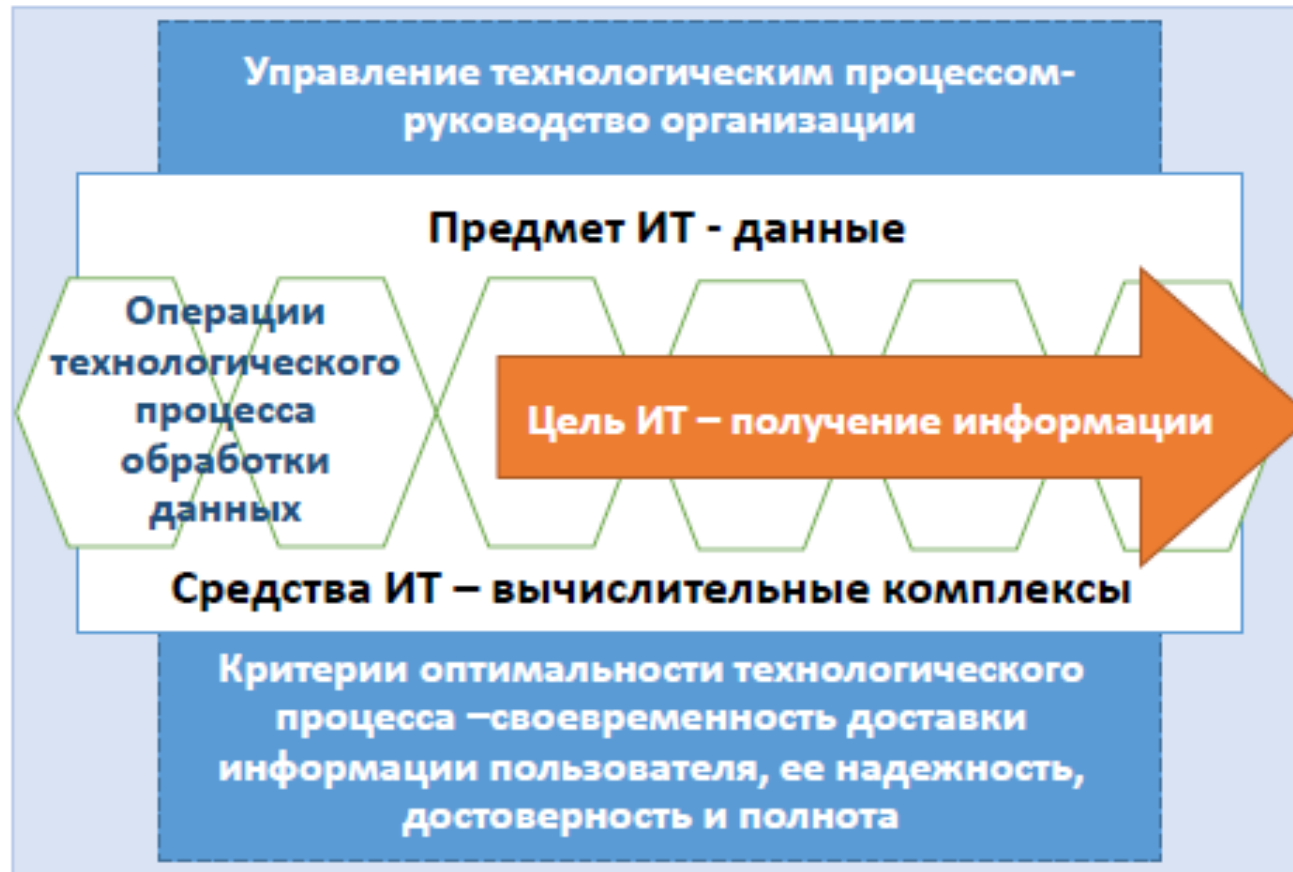
Техническое обеспечение

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!**