# Информационные технологии в управлении

4 лк, 4 пз, экзамен

Ст.преп. Березенцева Т.Н.

# Определение ИТ

*Информационные технологии* – это совокупность методов и средств получения, хранения, преобразования и передачи данных, циркулирующих в той или иной сфере деятельности человека на основе компьютерной поддержки, для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта)

Тема 1

# ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИ

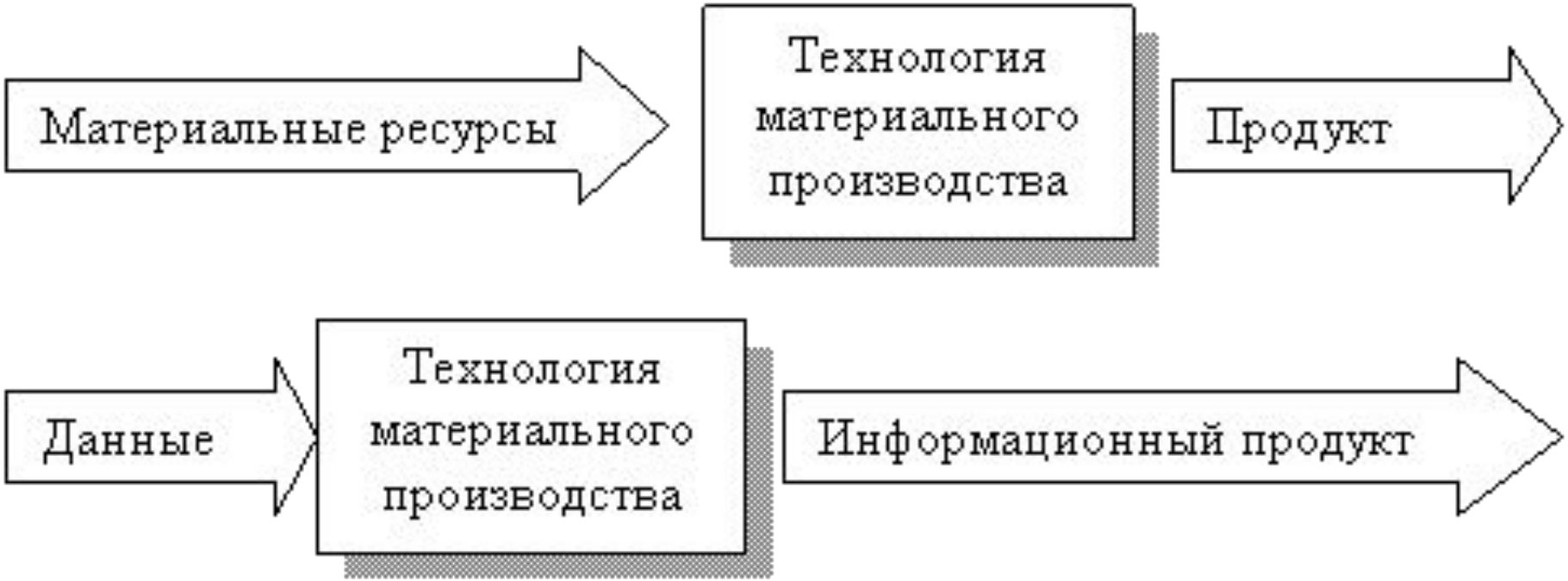
# Цели технологий

- Цель технологии материального производства – выпуск продукции, удовлетворяющей потребности человека или системы.
- Цель информационной технологии – производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия.

# Требования к ИТ

- обеспечение высокой степени расчленения всего процесса обработки информации на этапы (фазы), операции, действия;
- наличие всего набора элементов, необходимых для достижения поставленной цели;
- регулярный характер.

# ИТ и технологии переработки материальных ресурсов



Тема 2

# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЕГО СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

# Окружающий человека мир

принято делить на:

- **неживую природу**,
- **живую природу и**
- **человеческое общество**

# В теории управления выделяют

- управление *техническими* системами (производственно-техническими процессами, механизмами, машинными комплексами);
- управление *биологическими* системами;
- управление *социальными* системами, такими, как человек, семья, фирма, отрасль, регион, государство и т. д., иными словами социальное управление.

Тема 3

# РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА СРЕДСТВАМИ ПРОГРАММЫ MICROSOFT PROJECT