

Информационные технологии в профессиональной деятельности

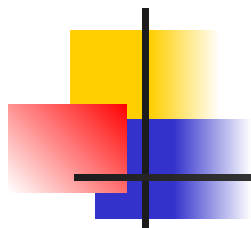
Преподаватель: Кучмистов
Александр Александрович

***Тема 1.1. Понятие и сущность
информационных систем и технологий.***



Информация –

сведения, отражающие свойства и состояния объектов, явлений и процессов в природе, обществе, технических системах, которые уменьшают степень неопределенности и неполноту знаний о них.



Экономическая информация

Свойства (требования к) информации



1. Ценность

2. Полнота

3. Достоверность

4. Актуальность

5. Объективность

6. Доступность (понятность)



Технология

Описание процесса производства материальных благ, последовательность действий над предметом труда в целях получения конечного продукта

Составляющие информационных технологий

- Начальный и конечный продукт – информация.
- Орудия труда – компьютерная техника и средства телекоммуникаций.

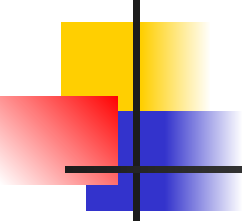
информационные технологии характеризуются

- Повсеместным применением ЭВМ (ПК);
- Широким использованием пакетов прикладных программ;
- Доступ к базам данных и программам;
- Анализ ситуаций при выработке и принятии управленческих решений;
- и др.

Наиболее важные сферы применения новых ИТ



- Делопроизводство
- Экономические и статистические расчёты
- Цифровая связь, сеть Интернет
- и др.



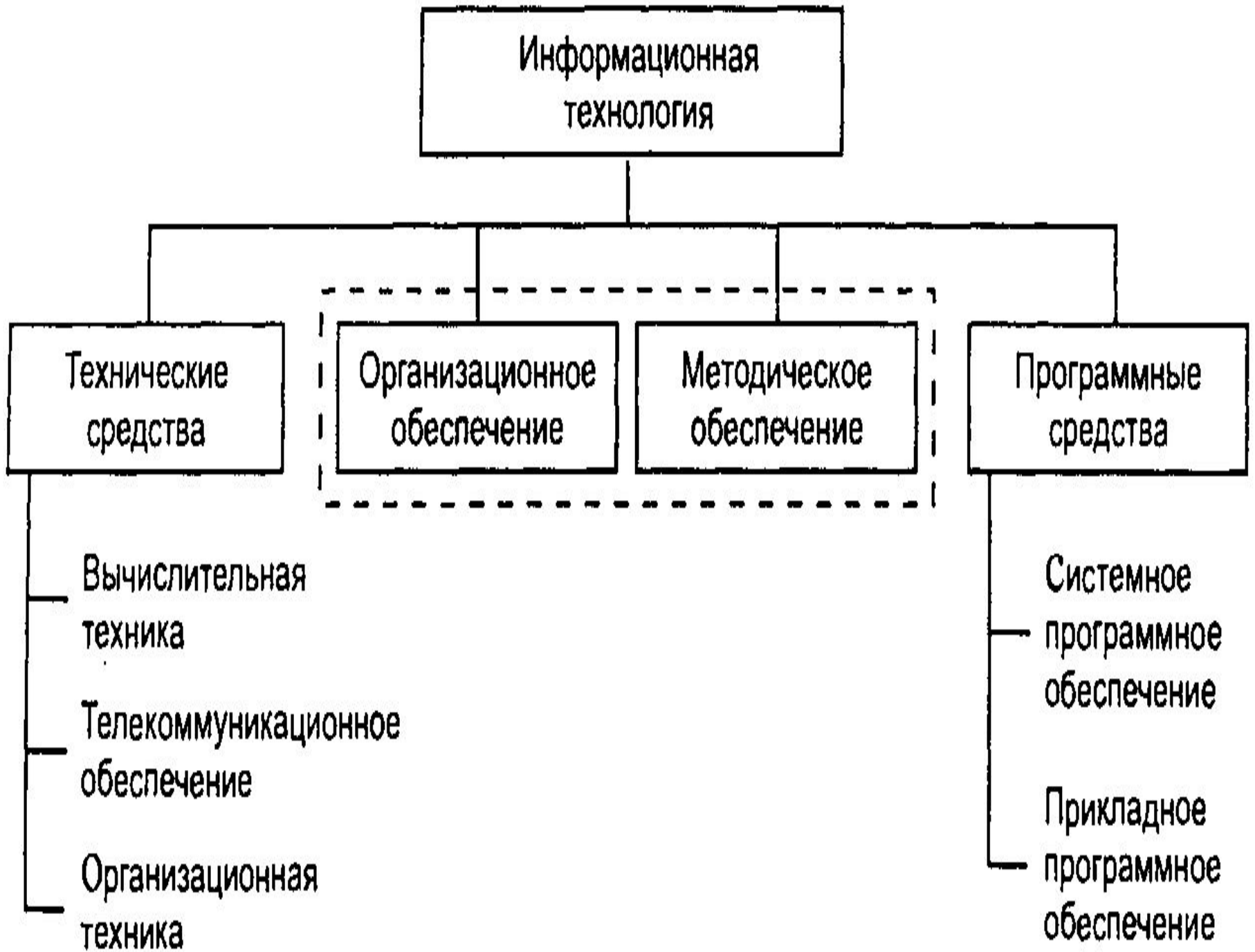
Компьютерная грамотность предполагает:

- ✓ знание назначения и пользовательских характеристик основных устройств компьютера;
- ✓ знание основных видов программного обеспечения;
- ✓ умение производить поиск, хранение, обработку текстовой, графической, числовой информации с помощью соответствующего программного обеспечения.

Элементы информационных систем



- Источник информации
- Передатчик
- Канал связи
- Приемник
- Получатель информации



Информационные ресурсы –



это отдельные документы и отдельные массивы документов, в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, других информационных системах)

Этапы информационного развития общества

Время	Этап	Достоинства	Материальные носители
2-3 млн. лет назад	Речь	Формирование трудового коллектива, способ сохранения и передачи накопленного опыта	Мозг человека
30 тыс. лет назад	Письменность	Накопление и распространение знаний	Камень, кость, дерево, глина, папирус, шелк, бумага

Этапы информационного развития общества

Время	Этап	Достоинства	Материальные носители
Середина XVI века	Книгопечатание	Массовая доступность к информации ↓ промышленная революция	КНИГА
С конца XIX века - ...	Средства связи	Быстрая передача информации на любые расстояния	Электромагнитные колебания

ЭТАПЫ ИНФОРМАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Время	Этап	Достоинства	Материальные носители
С середины XX века - ...	Информационный	Компьютерные сети принципиально изменили обработку, хранение и передачу информации	Перфоленты, перфокарты, магнитные карты, магнитные ленты, магнитные диски (гибкие и жесткие), оптические диски, flash-накопители

Табулятор





***Классификация и
характеристика
современных
информационных
технологий***



По способу реализации

- Традиционные;
- Современные (новые).

По степени охвата задач управления



- Электронная обработка данных;
- Автоматизация функций управления;
- Электронный офис.

По классу реализуемых технологических операций



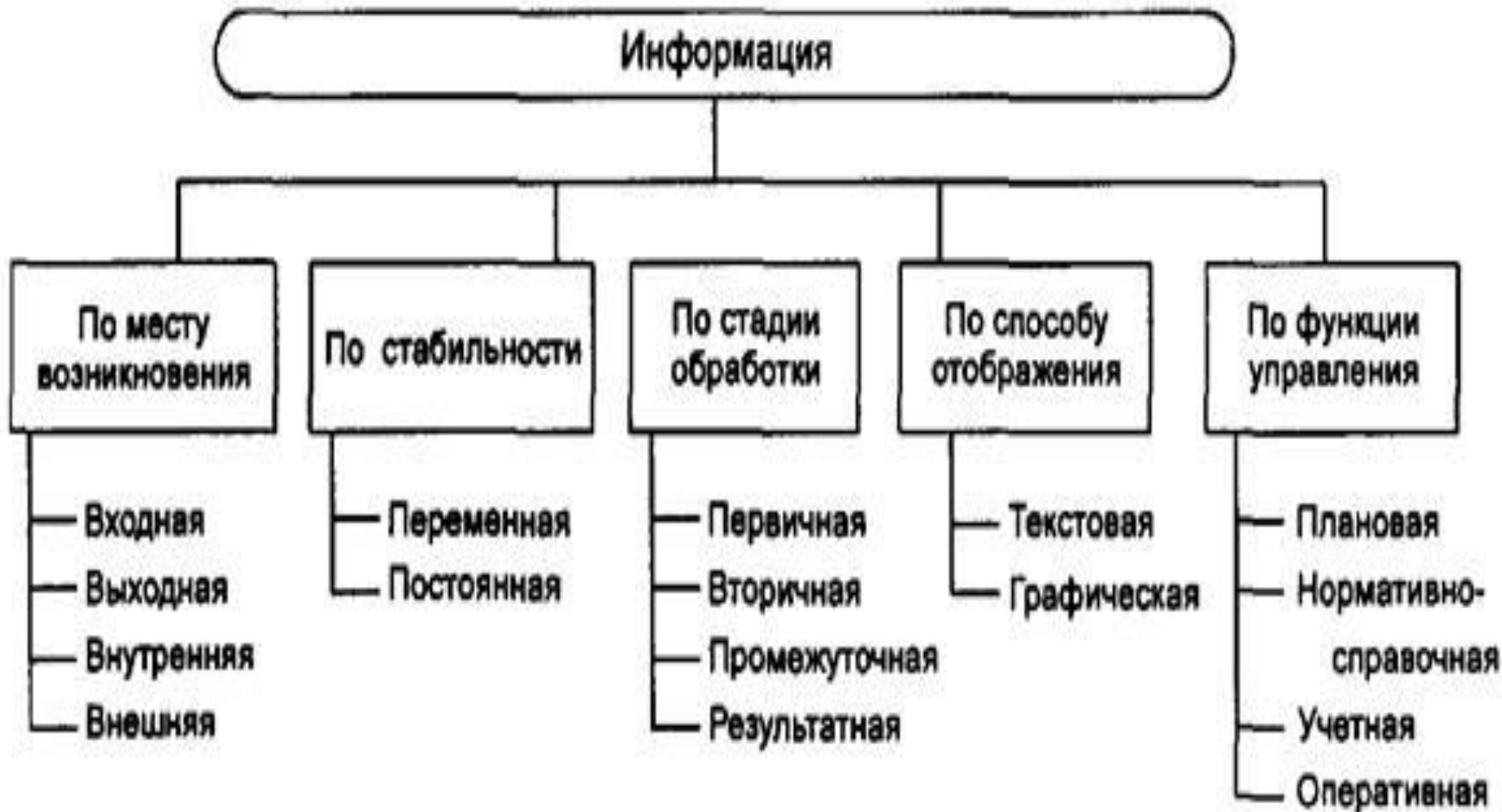
- Работа с текстовым процессором;
- Работа с табличным процессором;
- Работа с графическими объектами;
- СУБД;
- И т.д.



По обслуживаемым предметным областям

- Чрезвычайно разнообразное проявление ИТ.

Классификация экономической информации





Доклад

- История развития информационных технологий
- Информационные технологии в бухгалтерском учете