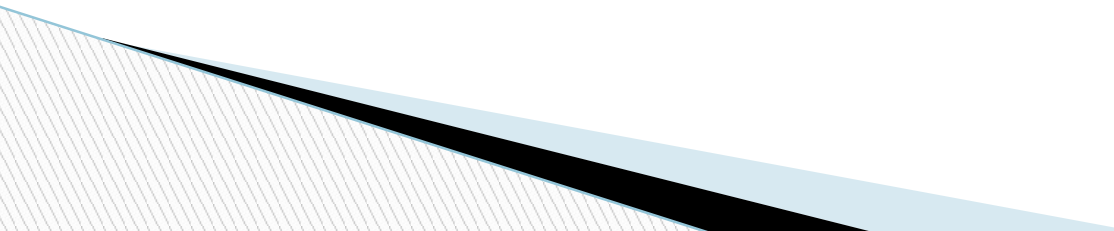


# Классификация видов информационных технологий

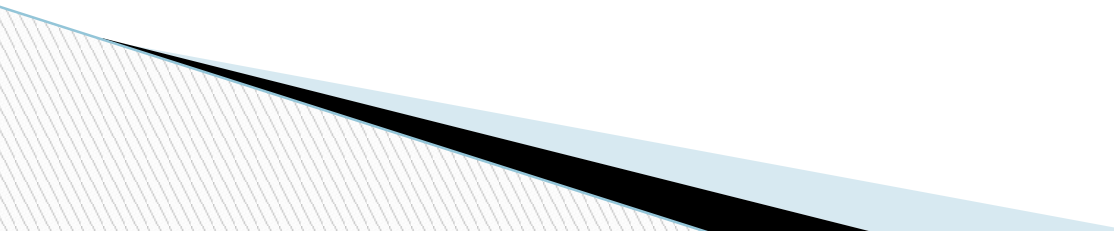
Лекция 2



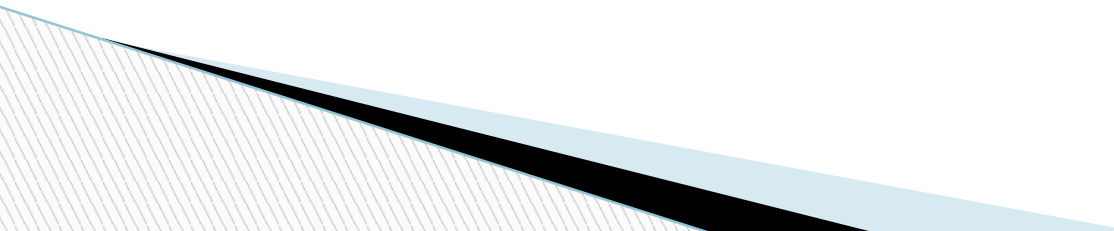
# *Классификация ИТ:*

- способу реализации в автоматизированных информационных системах (АИС),
  - степени охвата задач управления,
  - классам реализуемых технологических операций,
  - типу пользовательского интерфейса,
  - вариантам использования сети ЭВМ,
  - обслуживаемой предметной области и др.
- 

# *По способу реализации ИТ :*

- ▣ **Традиционные ИТ** (существовали в условиях централизованной обработки данных, до периода массового использования ПЭВМ. Они были ориентированы главным образом на снижение трудоемкости пользователя (например, инженерные и научные расчеты, формирование регулярной отчетности на предприятиях и др.)
  - ▣ **Новые (современные) ИТ** (информационное обеспечение процесса управления в режиме реального времени).
- 

# ***По степени охвата информационными технологиями задач управления:***

- ▣ Электронная обработка данных,
  - ▣ автоматизация функций управления,
  - ▣ поддержка принятия решений,
  - ▣ электронный офис,
  - ▣ экспертная поддержка.
- 

# ***По классу реализуемых технологических операций ИТ:***

- ▣ Работа с текстовым процессором,
- ▣ Работа с табличным процессором,
- ▣ Работа с графическими объектами,
- ▣ Системы управления БД,
- ▣ Гипертекстовые и мультимедийные системы,
- ▣ Технология формирования видеоизображения (компьютерная графика).

***Компьютерная графика*** - это создание, хранение и обработка моделей объектов и их изображений с помощью ЭВМ.

Эта технология проникла в область моделирования различных конструкций, экономического анализа, проникает в рекламную деятельность, делает занимательным досуг.

# *Изображения могут быть демонстрационными и анимационными.*

- коммерческая (деловая) графика,
- иллюстрационная графика.
- инженерная графика,
- научная графика,
- Интерактивная графика (на экран выводятся не только одиночные изображения, но и последовательность кадров в виде фильма).

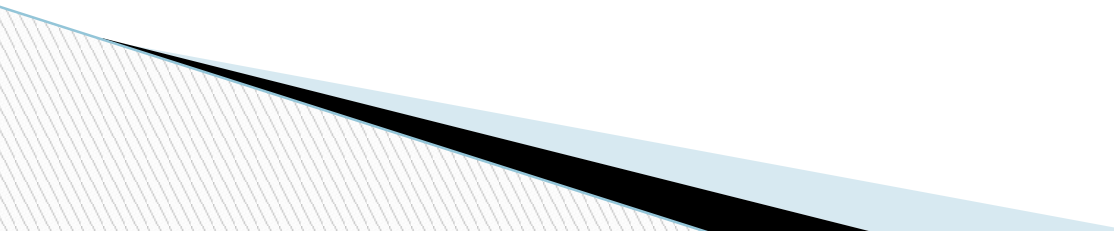
▣ **Гипертекстовая технология** - организация текста в виде иерархической структуры.

Материал текста делится на фрагменты. Каждый видимый на экране ЭВМ фрагмент, дополненный многочисленными связями с другими фрагментами, позволяет уточнить информацию об изучаемом объекте и двигаться в одном или нескольких направлениях по выбранной связи.

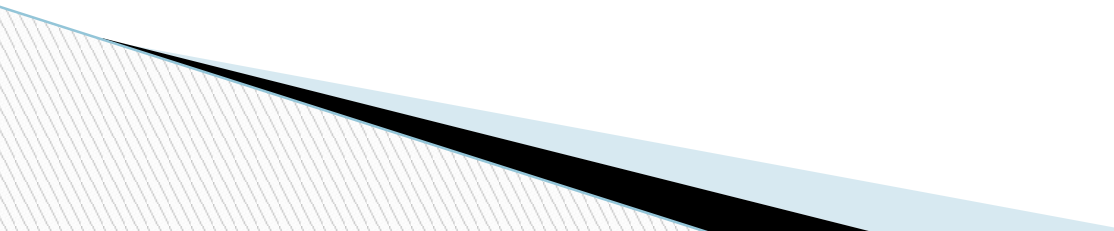
▣ **Мультимедиа-технология** - программно-техническая организация обмена с компьютером текстовой, графической, аудио и видеоинформацией.



# *По типу пользовательского интерфейса :*

- ▣ **Пакетная ИТ** (исключает возможность пользователя влиять на обработку информации, пока она проводится в автоматическом режиме);
  - ▣ **Диалоговая ИТ** (неограниченная возможность взаимодействовать с хранящимися в системе информационными ресурсами в реальном масштабе времени, получая при этом всю необходимую информацию для решения функциональных задач и принятия решений).
- 

# ***По обслуживаемым предметным областям:***

- ▣ Бухгалтерский учет ;*
  - ▣ Управление финансовыми потоками;*
  - ▣ Управление складом, ассортиментом, закупками;*
  - ▣ Управление производственным процессом ;*
  - ▣ Управление маркетингом ;*
  - ▣ Документооборот;*
  - ▣ Оперативное управление предприятием.*
- 

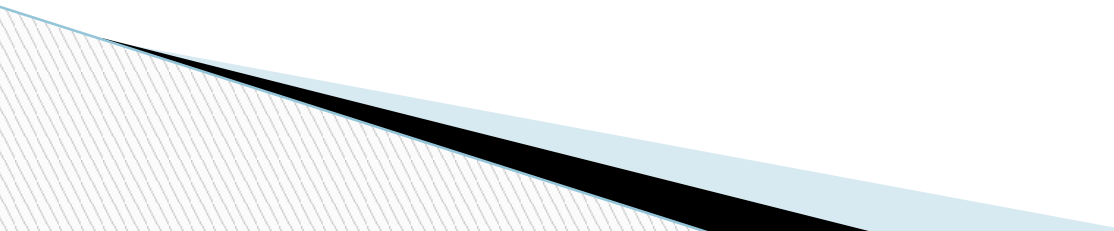
# Информационная технология управления

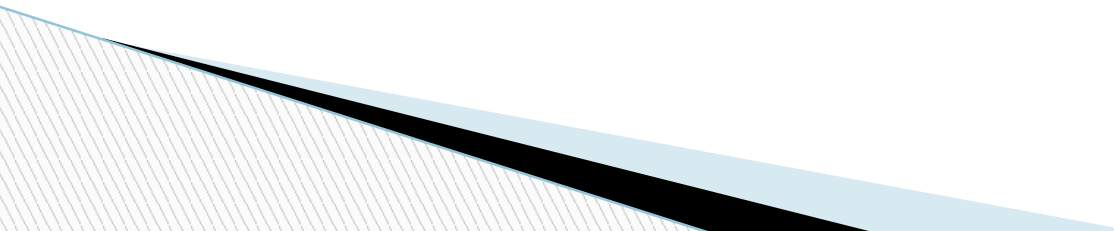


# *Цель информационной технологии управления*

- удовлетворение информационных потребностей всех без исключения сотрудников фирмы, имеющих дело с принятием решений. Она может быть полезна на любом уровне управления.

# Решаются следующие задачи обработки данных:

- оценка планируемого состояния объекта управления;
  - оценка отклонений от планируемого состояния;
  - выявление причин отклонений;
  - анализ возможных решений и действий.
- 

- ▣ **Регулярные отчеты** создаются в соответствии с установленным графиком, определяющим время их создания, например месячный анализ продаж компании.
  - ▣ **Специальные отчеты** создаются по запросам управленцев или когда в компании произошло что-то незапланированное.
- 

# ФОРМЫ ОТЧЕТОВ:

- ▣ Суммирующие отчеты (данные объединены в отдельные группы, отсортированы и представлены в виде промежуточных и окончательных итогов по отдельным полям).
- ▣ Сравнительные отчеты (содержат данные, полученные из различных источников или классифицированные по различным признакам и используемые для целей сравнения).
- ▣ Чрезвычайные отчеты (содержат данные исключительного (чрезвычайного) характера).