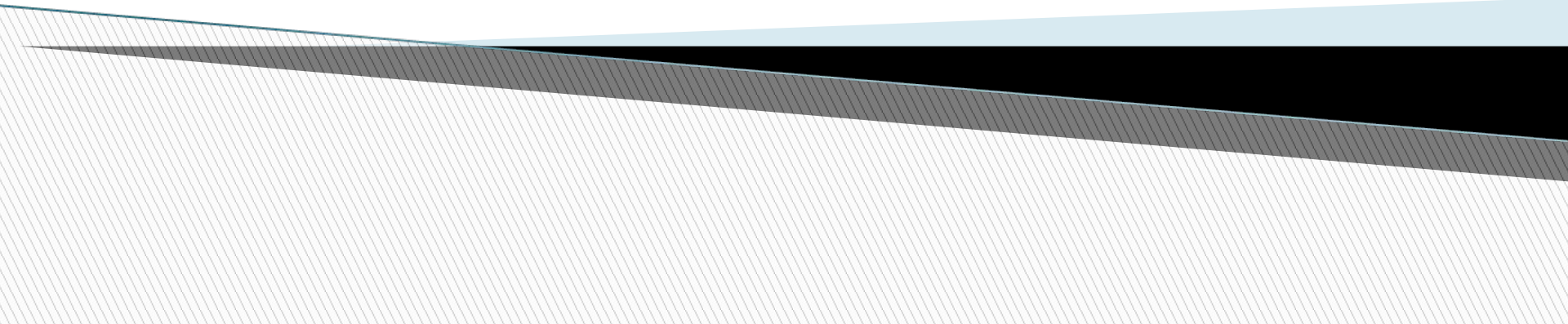


ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Программное обеспечение (ПО)

информационных систем это совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИТ

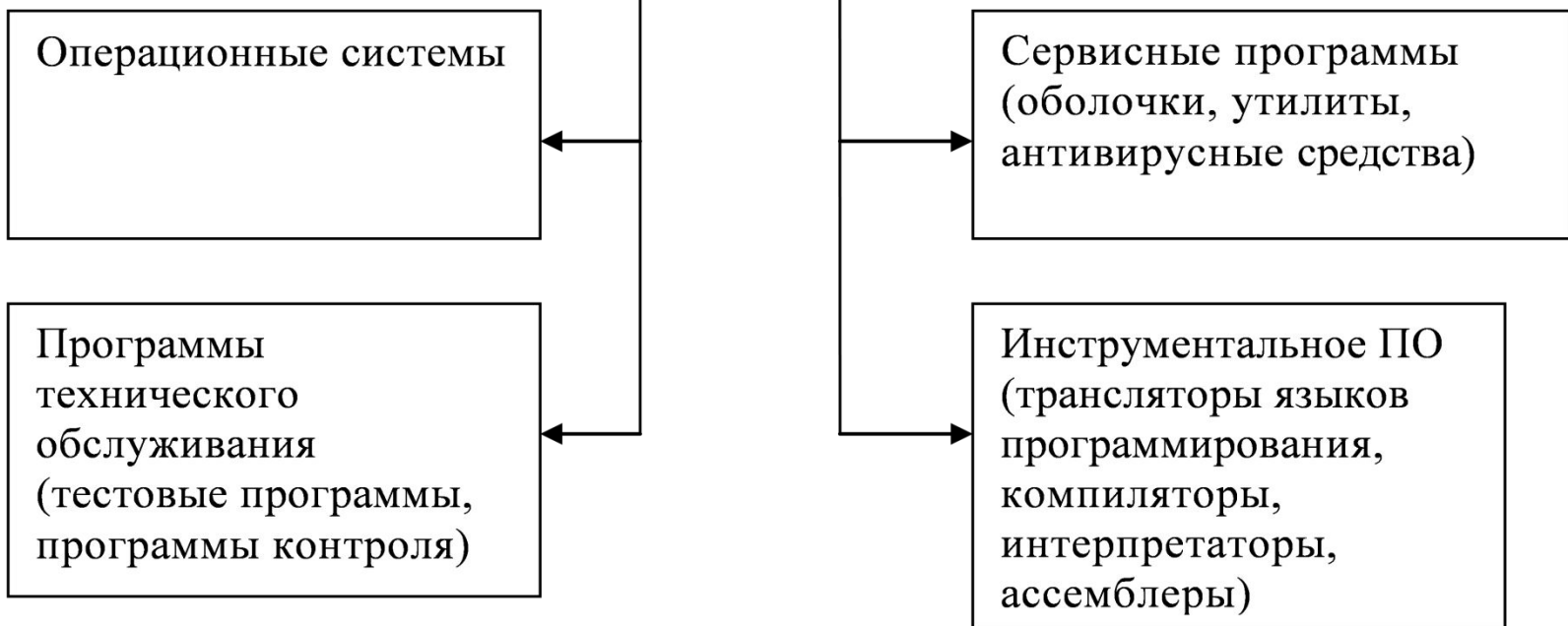
Базовое (системное)

ПО организует процесс обработки информации в компьютере и обеспечивает нормальную рабочую среду для прикладных программ. Базовое ПО тесно связано с аппаратными средствами, его иногда считают частью компьютера

Прикладное ПО

непосредственно нацелено на решение профессиональных задач пользователя.

БАЗОВОЕ ПО



Операционная система (ОС)

- ▣ *Операционная система (ОС)* — это комплекс специальных программных средств, предназначенных для управления загрузкой компьютера, запуском и выполнением других пользовательских программ..

Сервисное ПО

Сервисное программное обеспечение — это совокупность программных продуктов, предоставляющих пользователю дополнительные услуги в работе с компьютером и расширяющих возможности операционных систем.

Программы технического обслуживания

Программы технического обслуживания это совокупность программно-аппаратных средств для диагностики и обнаружения ошибок в процессе работы компьютера или вычислительной системы в целом.

Инструментальное ПО

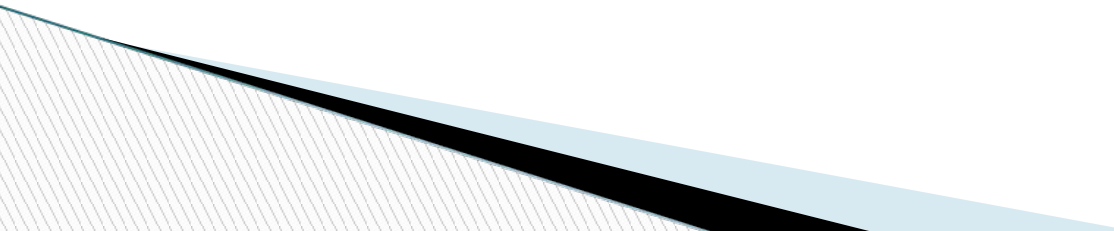
- ▣ *Система программирования* — это комплекс средств, включающих в себя входной язык программирования, транслятор, машинный язык и т.д.
- ▣ *Транслятором* языков программирования называется программа, осуществляющая перевод текста программы с языка программирования в машинный код.

ПРИКЛАДНОЕ ПО

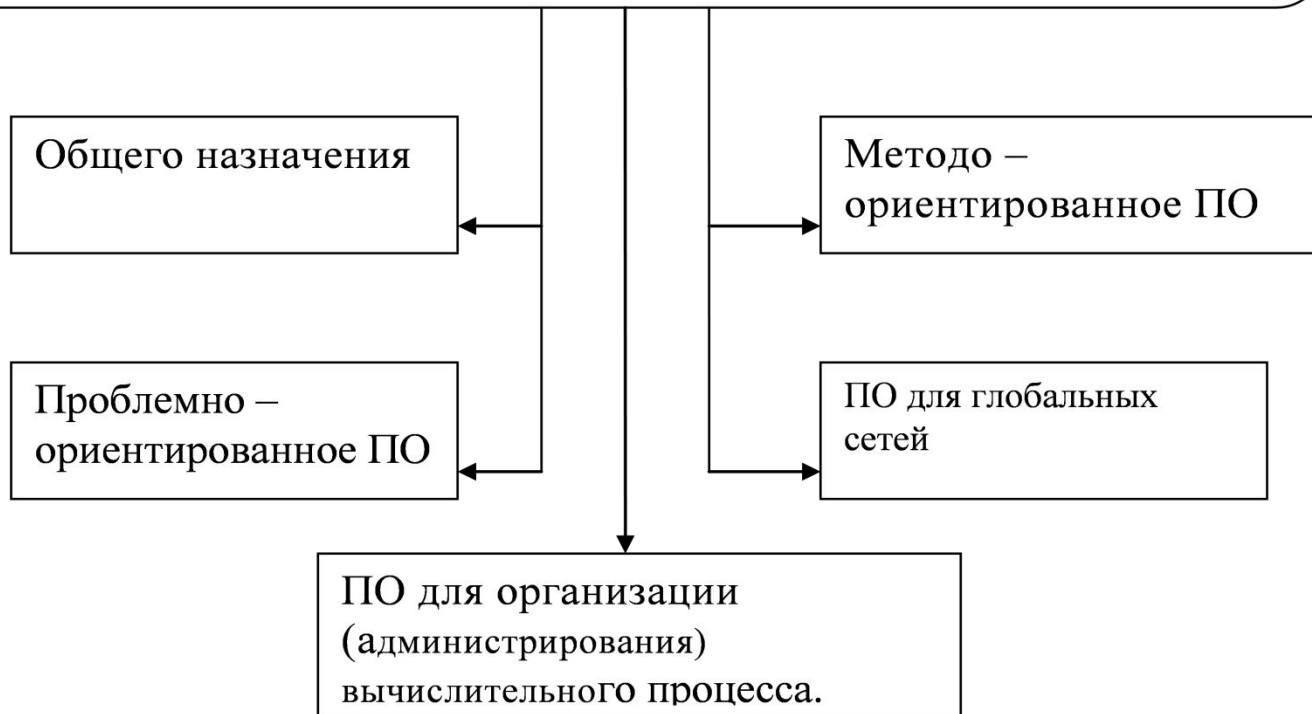
Прикладное программное обеспечение предназначено для разработки и выполнения конкретных задач (приложений) пользователя.

В состав прикладного ПО входят пакеты прикладных программ.

Пакет прикладных программ (ППП) — это комплекс программ, предназначенный для решения задач определенного класса.



Типы прикладного ПО



1. Прикладное ПО общего назначения

Прикладное программное обеспечение общего назначения — это универсальные программные продукты, предназначенные для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя и информационных систем в целом.

К этому классу ППП относятся:

- текстовые и графические редакторы;
- электронные таблицы;
- системы управления базами данных (СУБД);
- И т.д.

2. Методо-ориентированное ППО

Методо-ориентированное прикладное программное обеспечения отличается тем, что в его алгоритмической основе реализован какой-либо экономико-математический метод решения задачи.

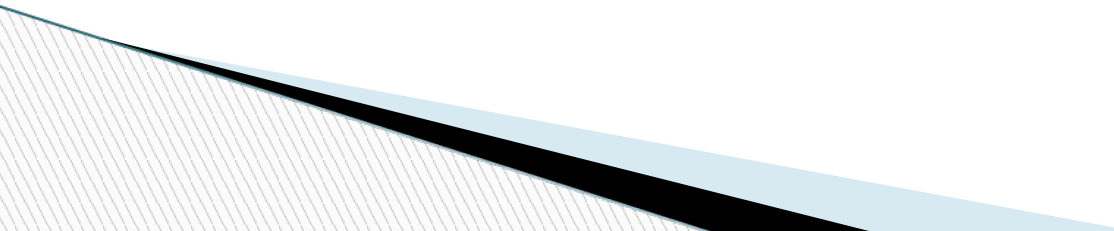
К ним относятся :

- Переводчики
- Органайзеры

3. Проблемно-ориентированное ППО

Проблемно-ориентированное прикладное программное обеспечение -это программные продукты, предназначенные для решения какой либо задачи в конкретной функциональной области.

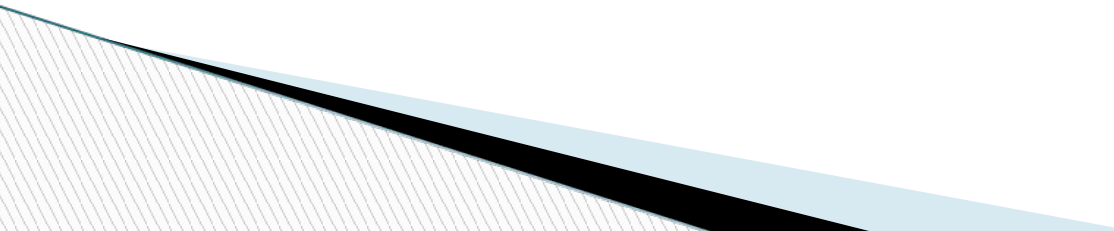
Из всего многообразия проблемно-ориентированных ПО можно выделить группы, предназначенные для комплексной автоматизации в промышленной и непромышленной сферах



Case-технология

CASE-технология применяется при создании сложных информационных систем, обычно требующих коллективной реализации проекта

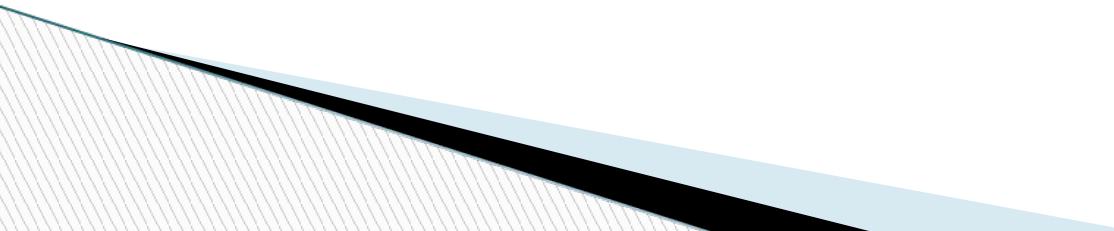
Современные CASE-технологии успешно применяются для создания информационных систем различного класса — для банков, финансовых корпораций, крупных фирм.



Экспертные системы

Экспертные системы — это системы обработки знаний в «узкой» области подготовки решений пользователей на уровне профессиональных экспертов.

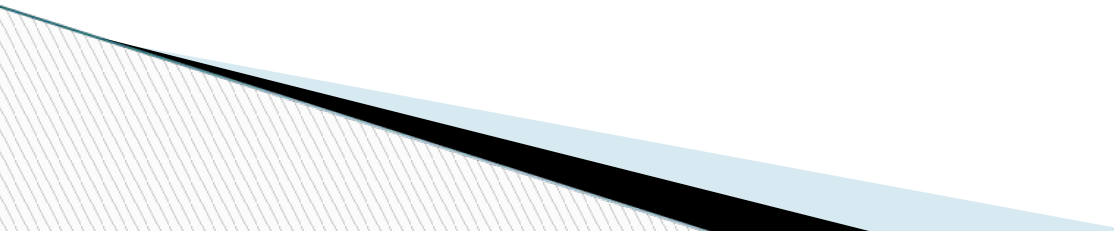
Экспертные системы используются для прогноза ситуаций, диагностики состояния фирмы, целевого планирования, управления процессом функционирования.



Технологии совместной деятельности сотрудников

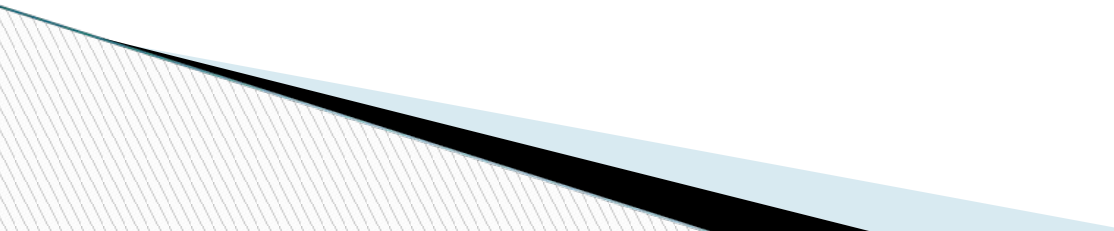
Workflow - это процесс, произвольное задание, выполняемое последовательно или параллельно двумя или более участниками рабочей группы с целью достижения общей цели.

Пример: 1с-Бухгалтерия



Groupware - это программное обеспечение для организации эффективного взаимодействия сотрудников внутри компании, т.е. это система организации групповой работы. Groupware - более широкое понятие, чем Workflow. Системы Groupware могут включать в себя Workflow как составную часть.

Программа Мегаплан



□ По уровню обеспечиваемого взаимодействия *Groupware* можно разделить на три категории:

1. средства связи.

2. средства для организации конференций.

3. средства управления деятельностью группы

4. ППО глобальных сетей

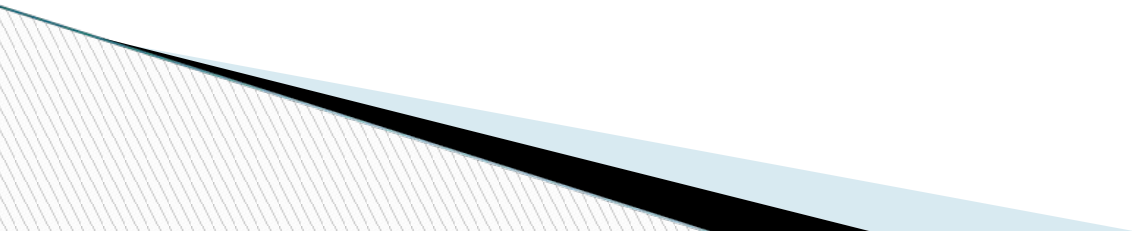
Основным назначением глобальных вычислительных сетей является обеспечение удобного, надежного доступа пользователя к территориально распределенным общесетевым ресурсам, базам данных, передаче сообщений.

Пример:

Электронная почта

Международные банковские программы

Средства навигации



ППО для организации вычислительного процесса

Для этих целей в локальных и глобальных вычислительных сетях используется, управляющий администрированием данных, коммутаторами, концентраторами, маршрутизаторами, трафиком сообщений.

Примеры:

Программы компании Bay Networks (США)

