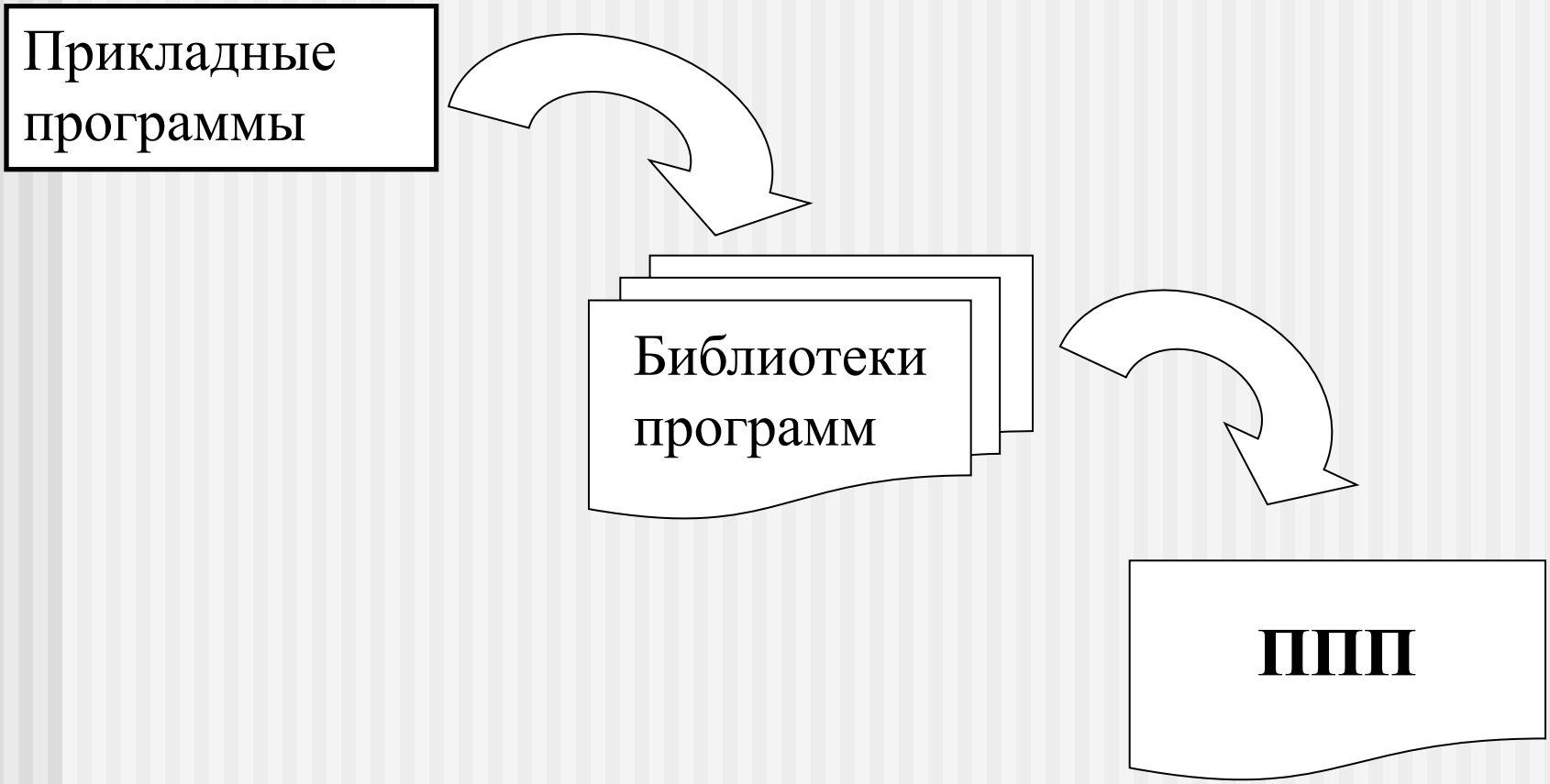
Пакеты прикладных программ

эволюция

Определение ППП

- *Пакеты прикладных программ (ППП)* – это совокупность совместимых программ для решения определенного класса задач.

История развития ппо



Свойства ППП

- должен состоять из нескольких программных единиц;
- предназначен для решения определенного класса задач;
- в пределах своего класса обладает определенной универсальностью, т.е. позволяет решать все или почти все задачи этого класса;
- предусмотрены средства управления, позволяющие выбирать конкретные возможности из числа предусмотренных в пакете, пакет допускает настройку на конкретные условия применения;
- разработан с учетом возможности его использования за пределами той организации, в которой он создан и удовлетворяет общим требованиям к ПИ;
- документация и способы применения ориентированы на пользователя, имеющего

Классификация ППО

- ППП
  - Универсальные
    - ЭТ
    - Текстовые процессоры
    - Экспертные системы
    - СУБД
    - Интегриро-ванные
    - CASE-технологии
  - Методо-ориентированные
    - Математическ их методов
    - Статистики
    - Графики
    - Теории массового обслуживания
  - Проблемно-ориентированные
    - Комплексные для предприятия
    - Комплексные непроизводстве нной сферы
    - Отдельных предметных областей

Универсальные ППП

- ППП общего назначения – универсальные программные продукты, предназначенные для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя и информационных систем в целом

Методоориентированные ППП

- В алгоритмической основе этих пакетов реализован какой-либо экономический или математический метод

Примеры

- Statistika
- MathCad
- MathAple
- AutoCad

Проблемно-ориентированные ППП

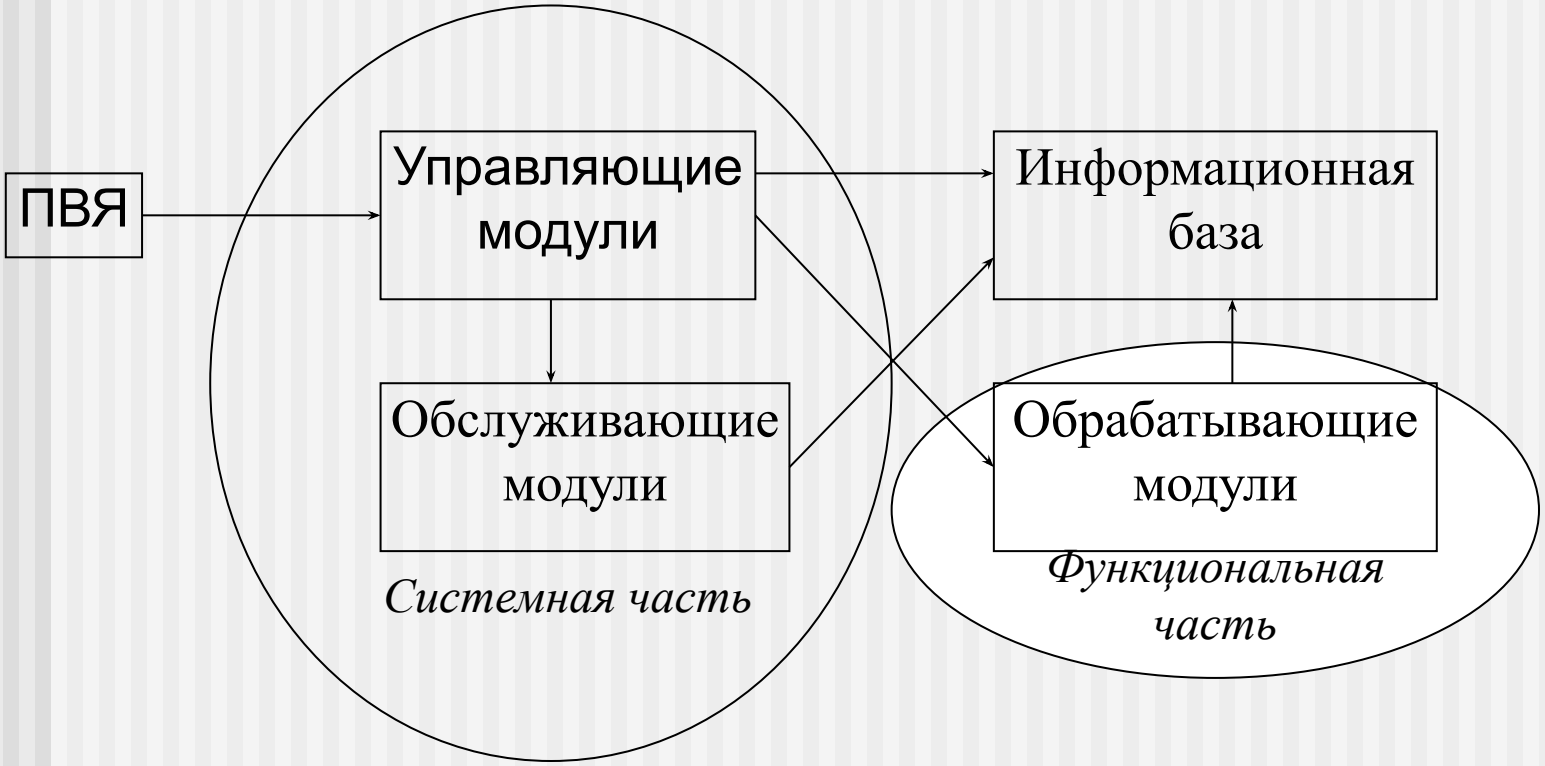
- Предназначены для решения какой-либо задачи в конкретной функциональной области

Примеры

- 1С Предприятие
- 1С Бухгалтерия
- Галактика
- Project Expert

Структура ППП

Схема: составные части пакета.



Структура ППП

- Класс задач, для решения которых предназначается пакет, называют *предметной областью пакета*.
- Для решения задач предметной области определяют некоторую структуру данных (входные, промежуточные, выходные). Эту структуру данных называют *информационной базой пакета*.

Структура ППП

- Для реализации функций пакета он должен воспринимать от пользователя управляющую информацию. Эта управляющая информация представляется на формальном языке, который называется *входным языком*

Структура ППП

- **Обрабатывающие модули** реализуют алгоритмы задач решаемых пакетом.
- **Управляющие модули** служат для преобразования задания пользователя в последовательность вызовов обрабатывающих модулей.
- **Обслуживающие модули** обеспечивают взаимодействие пакета с пользователем и управляющих модулей с информационной базой и обрабатывающими модулями.