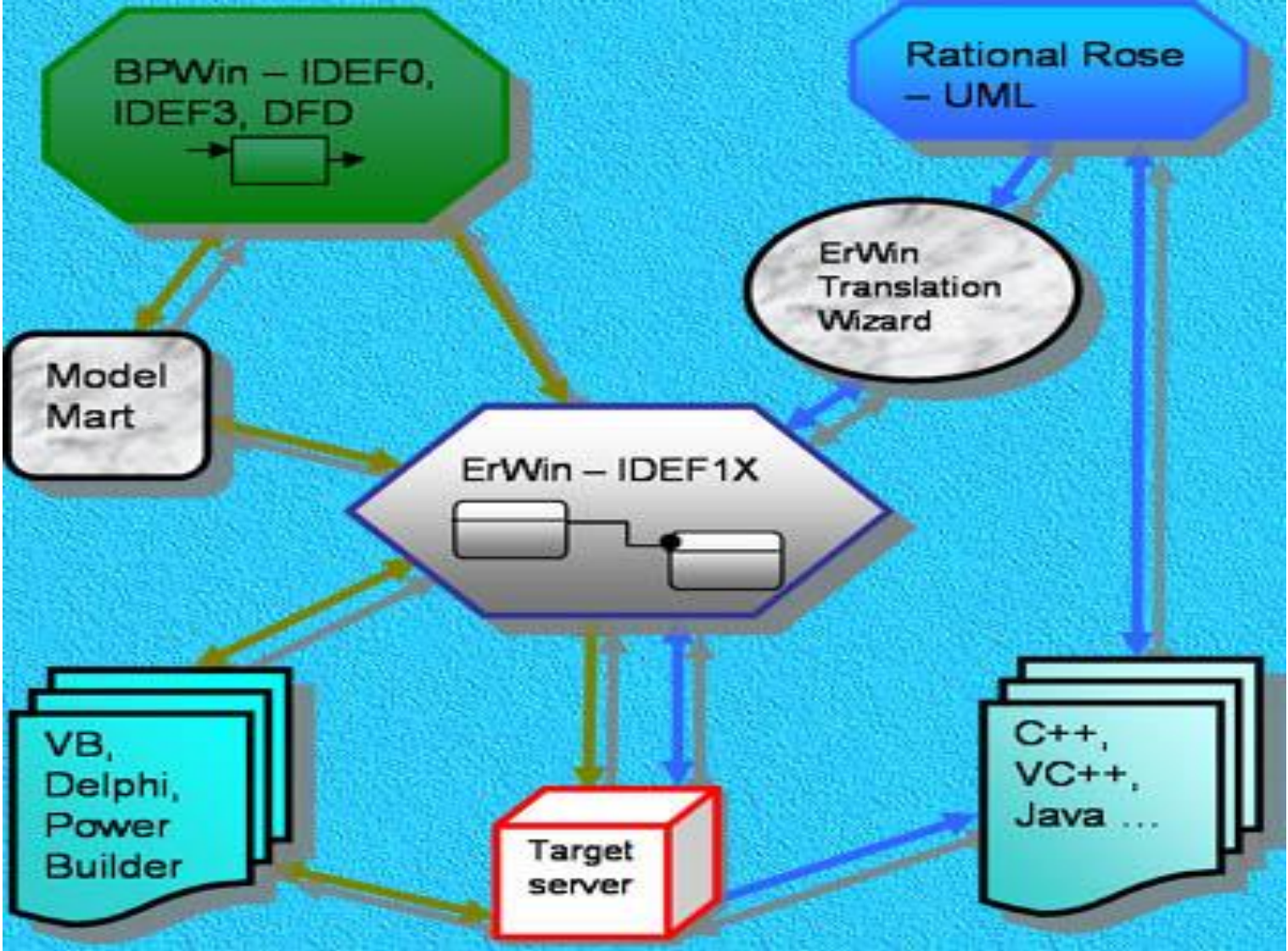


**Методологические
основы
CASE – технологии**

CASE – Computer-Aided Software Engineering (Компьютерно-Помогающая Инженерия Программирования)





- **CASE-средства** – программные средства, поддерживающие процессы создания и/или сопровождения информационных систем, такие как: анализ и формулировка требований, проектирование баз данных и приложений, генерация кода, тестирование, обеспечение качества, управление конфигурацией и проектом.
- **CASE-систему** – набор CASE-средств, имеющих определенное функциональное предназначение и выполненных в рамках единого программного продукта.

CASE-технология представляет собой совокупность методологий анализа, проектирования, разработки и сопровождения сложных систем и поддерживается комплексом взаимосвязанных средств автоматизации.

CASE-индустрия объединяет сотни фирм и компаний различной направленности деятельности. Практически все серьезные зарубежные программные проекты осуществляются с использованием CASE-средств.

Цели использования CASE-технологий:

- отделить проектирование программного обеспечения от его кодирования и последующих этапов разработки (тестирование, документирование и пр.).
- автоматизировать весь процесс создания программных систем, или *инжиниринг* (от англ. engineering – разработка)

Большинство современных CASE-средств поддерживает методологии **структурного** и/или **объектно-ориентированного** анализа и проектирования информационных систем.



Ключевые характеристики CASE-технологии:

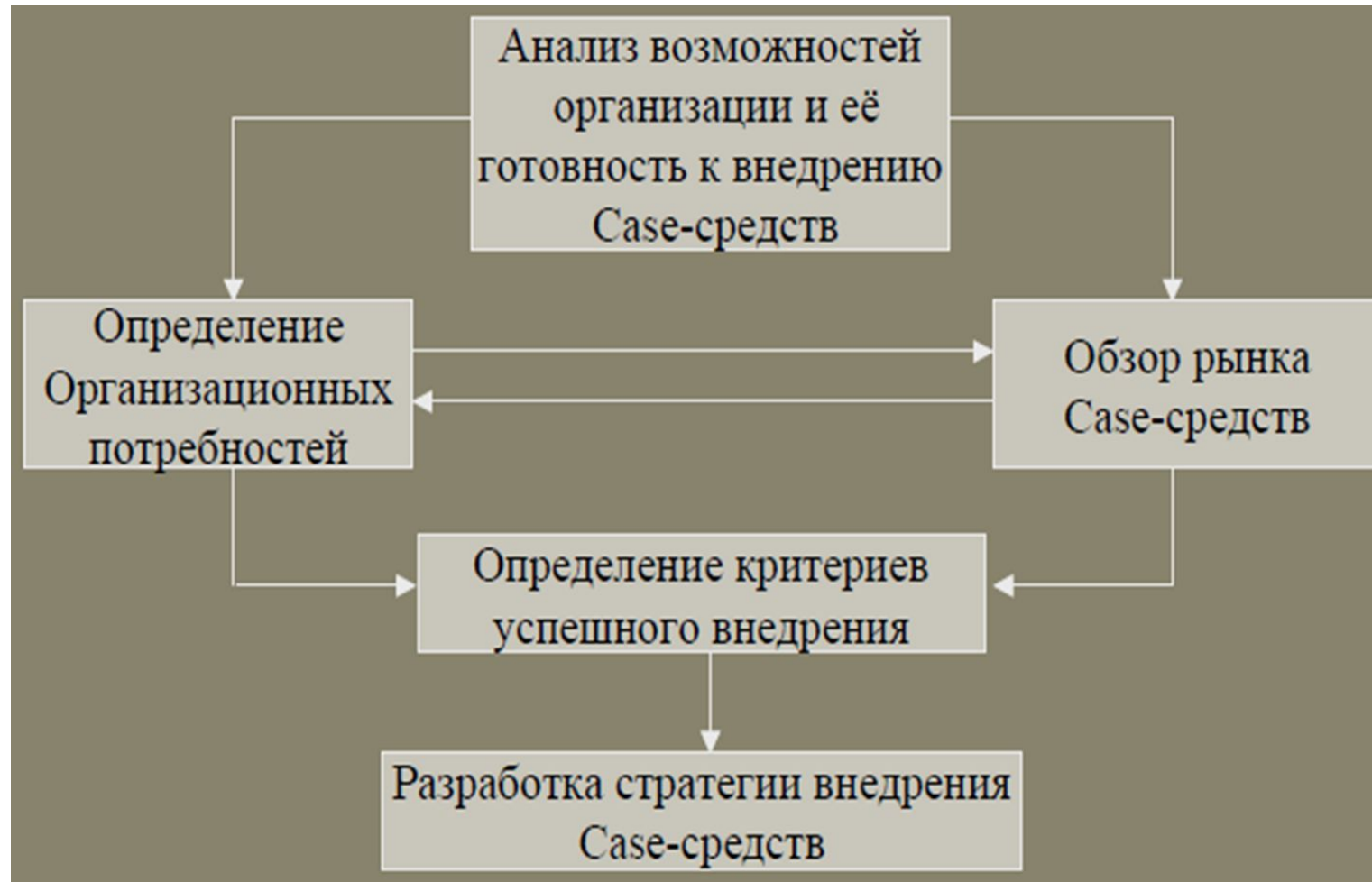
- Единый графический язык.
- Единая БД проекта.
- Поддержка коллективной разработки и управления проектом.
- Макетирование.
- Генерация документации.
- Верификация проекта.
- Автоматическая генерация объектного кода.
- Сопровождение и реинжиниринг.

Процесс внедрения CASE-средств состоит из следующих этапов:

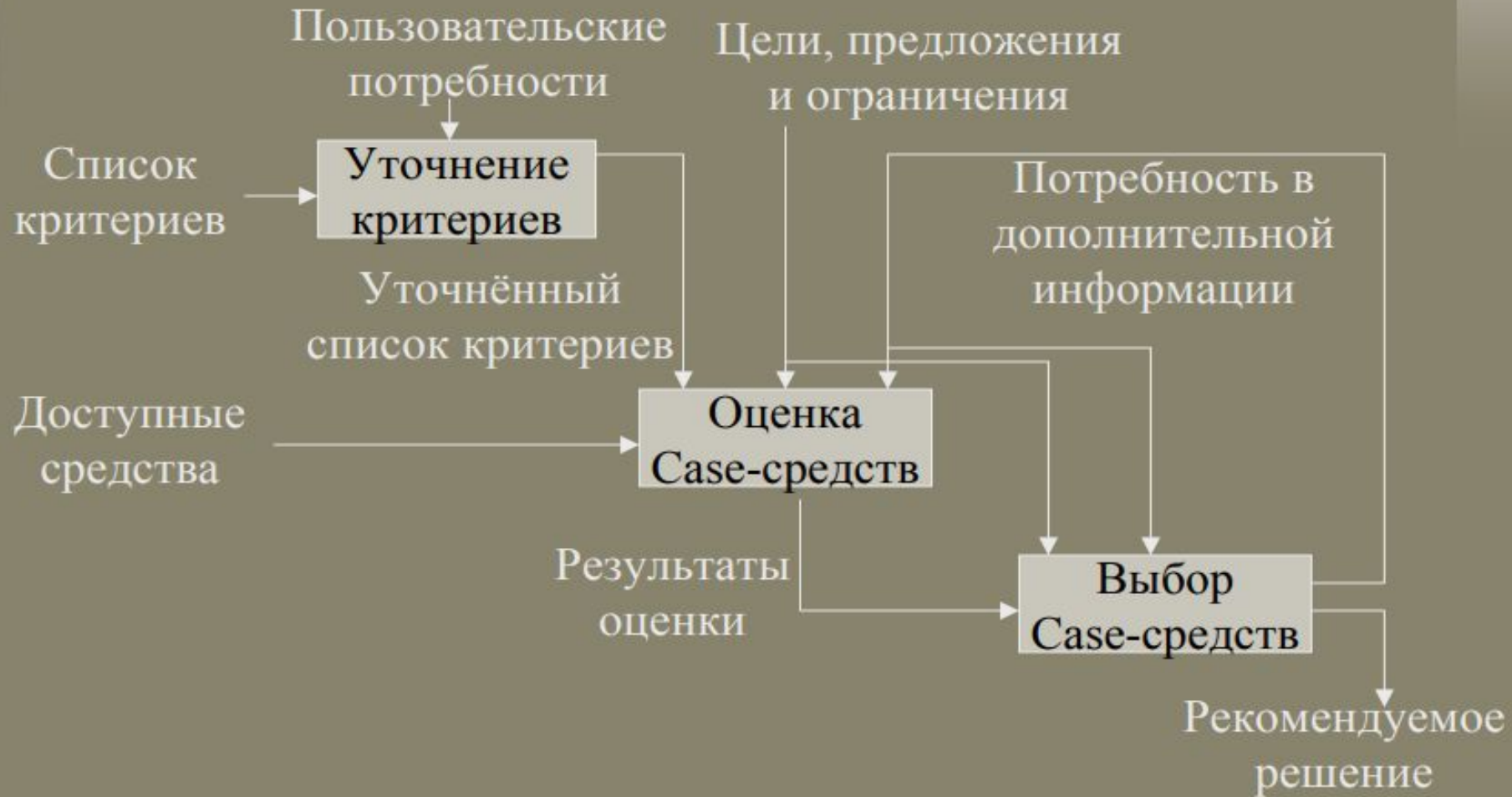
- определение потребностей в CASE-средствах;
- оценка и выбор CASE-средств;
- выполнение пилотного проекта;
- практическое внедрение CASE-средств.

Определение потребностей в CASE-средствах

Основные этапы



Оценка и выбор CASE-средств



Выполнение пилотного проекта

