

Раздел 1

«Проектирование корпоративных информационных систем»

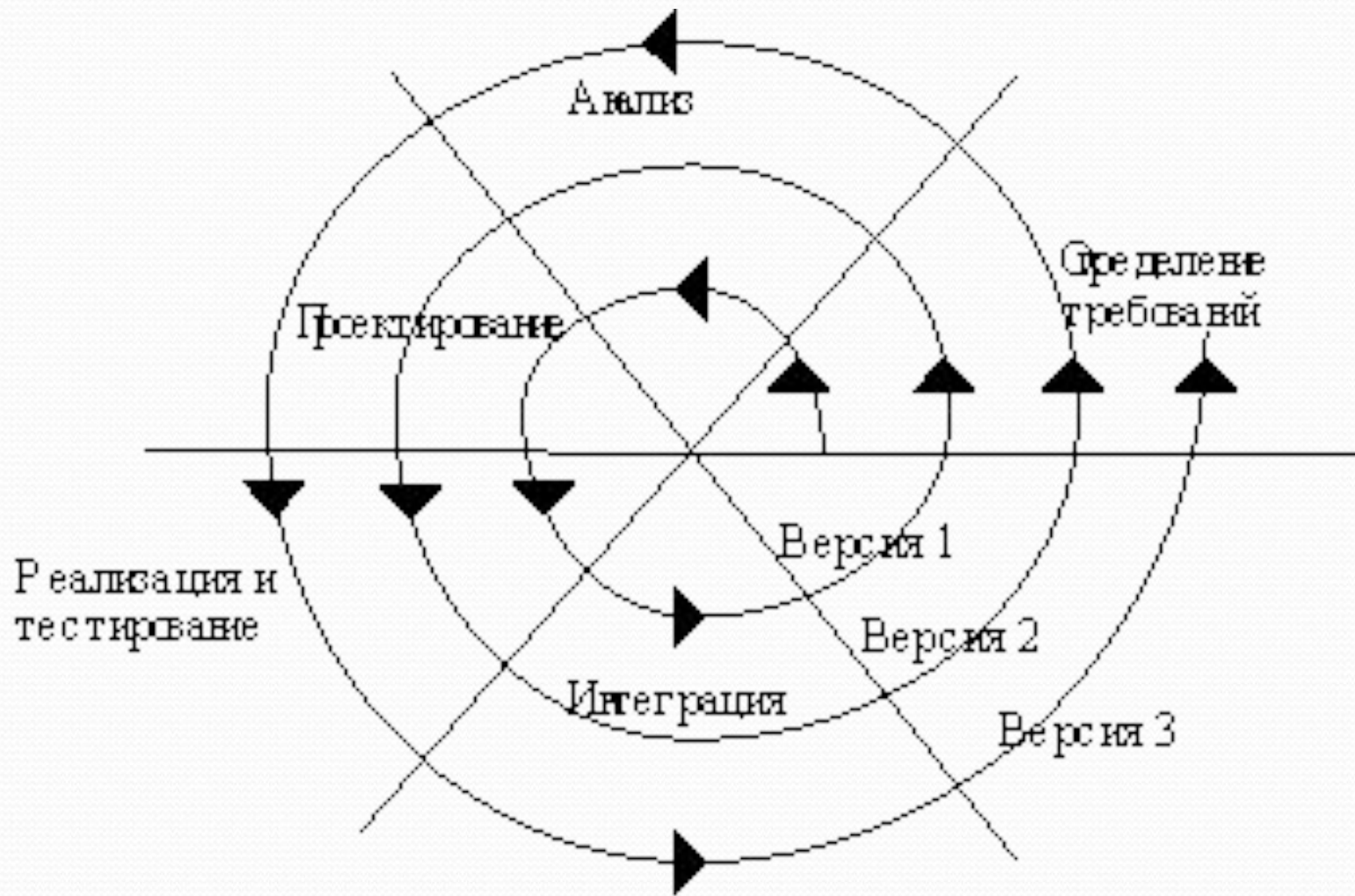
Лекция 4

Каф. ТПС

Проф. Д. Куликов

2009 г.

Спиральная модель проектирования



Компания Rational Software Corporation

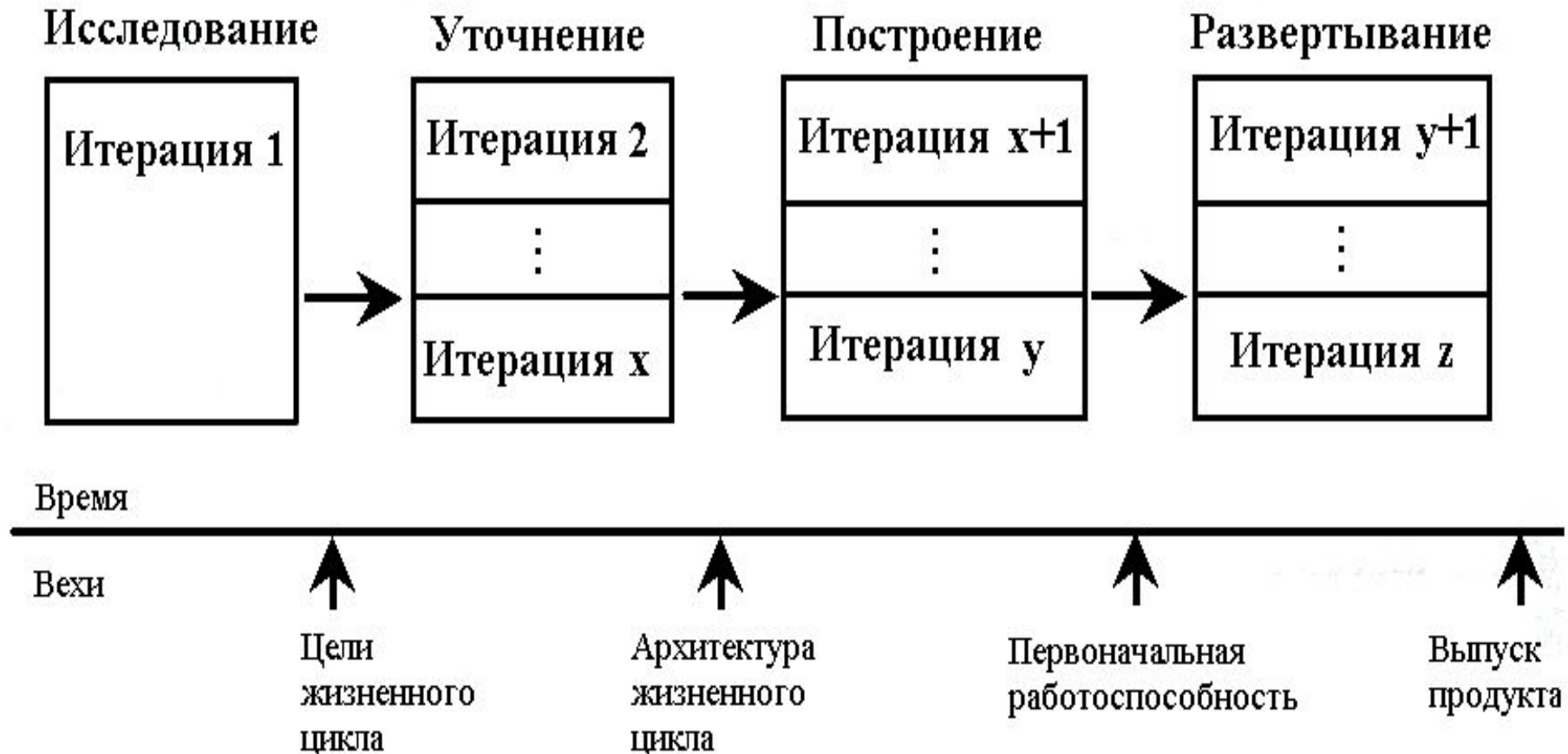
Методология КИС на базе унифицированного процесса – **Rational Unified Process - RUP**

- использование языка UML;
- большой набор справочных пособий и шаблонов;
- наличие инструментария (Rational Suite) для эффективного проектирования сложных программных систем.

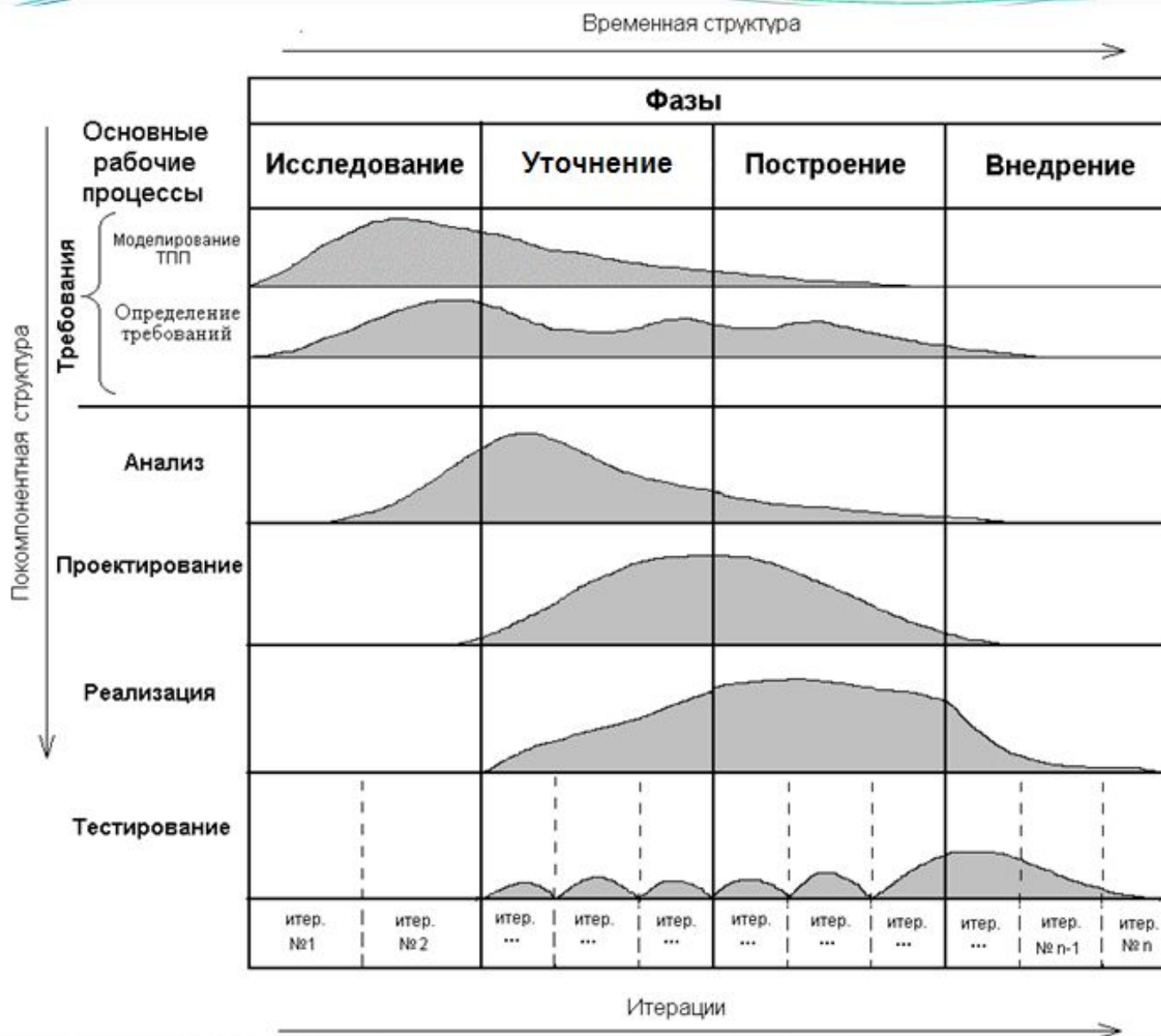
Итеративный и инкрементный процесс разработки подсистем КИС



Фазы и вехи жизненного цикла разработки системы



Структура процесса проектирования КИС



Этапы моделирования при проектировании КИС

Создание концептуальной модели

- Моделирование бизнес-прецедентов
 - Модели бизнес-прецедентов
 - Диаграммы видов деятельности
- Моделирование бизнес-объектов
 - Модели бизнес-объектов
 - Диаграммы последовательностей

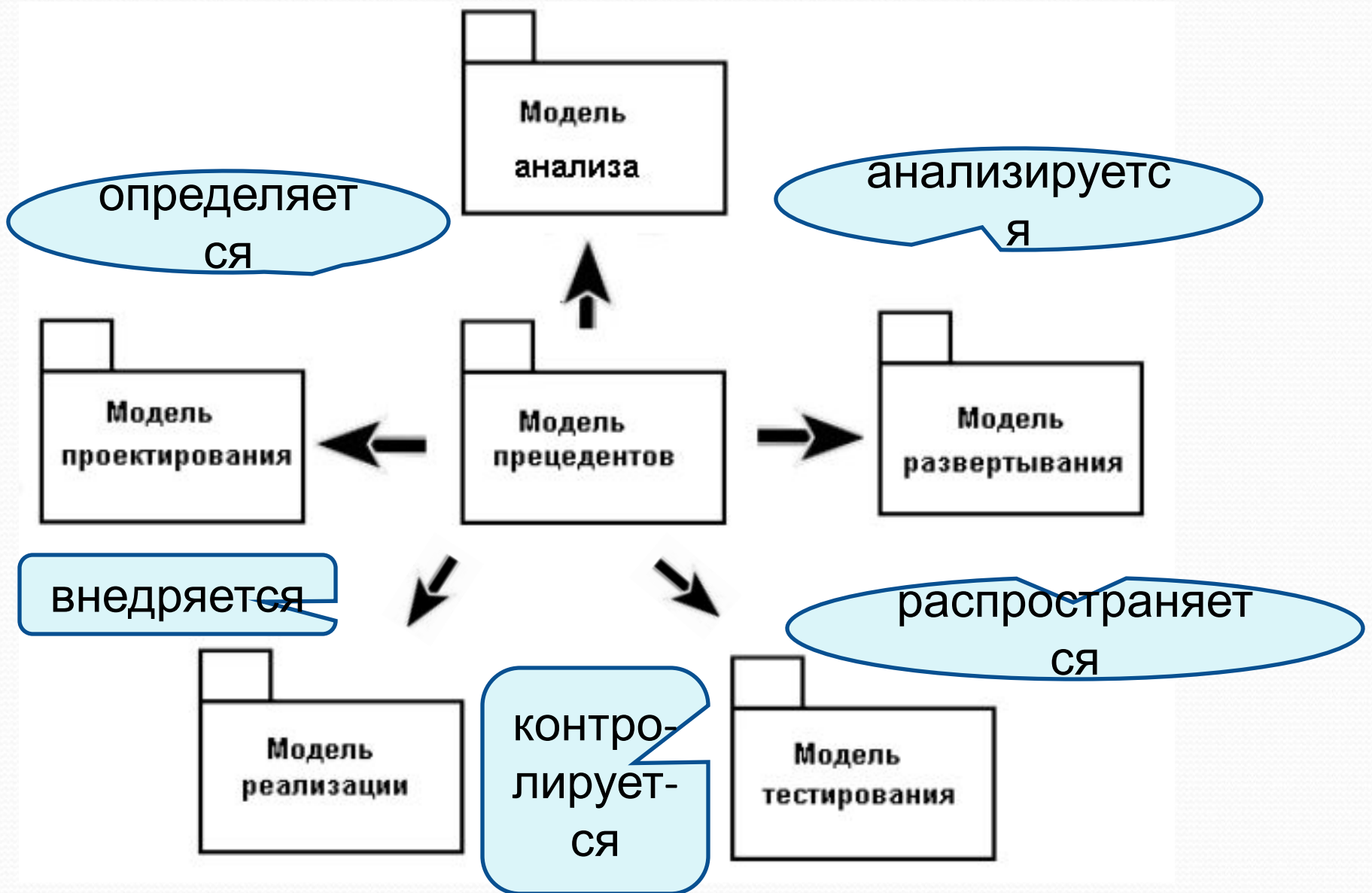
Создание логической модели

- Определение требований
 - Модели системных прецедентов
 - Описания системных прецедентов
- Анализ и предварительное проектирование
 - Диаграммы классов
 - Диаграммы последовательностей
 - Диаграммы состояний

Создание физической модели

- Детальное проектирование
 - Диаграммы классов
 - Модель проекта базы данных
 - DDL сценарии
 - Базы данных
 - Диаграммы компонентов
 - Диаграммы развертывания

Основные модели для разработки КИС



Интегрированная модель КИС в нотации UML

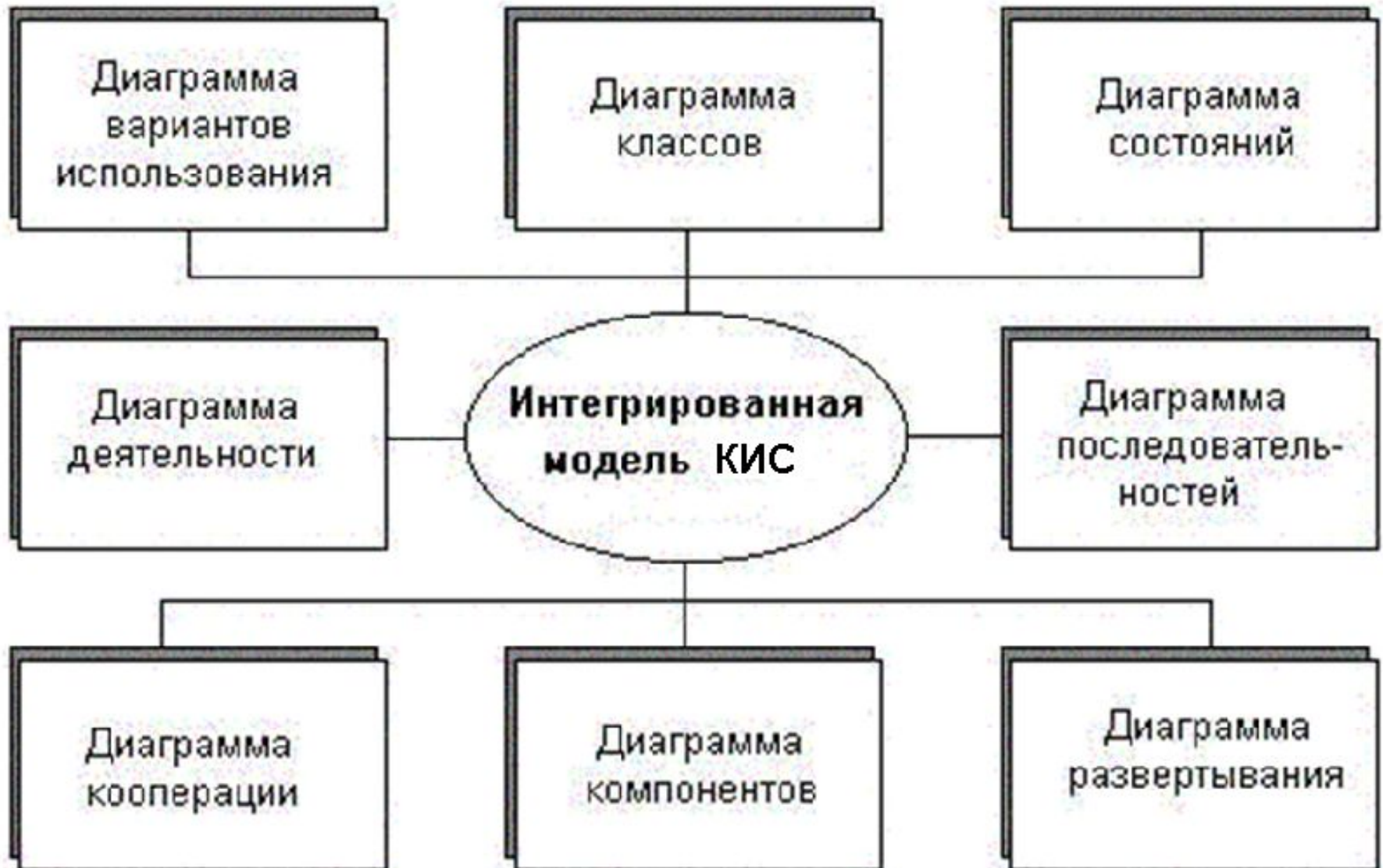


Схема взаимосвязей моделей



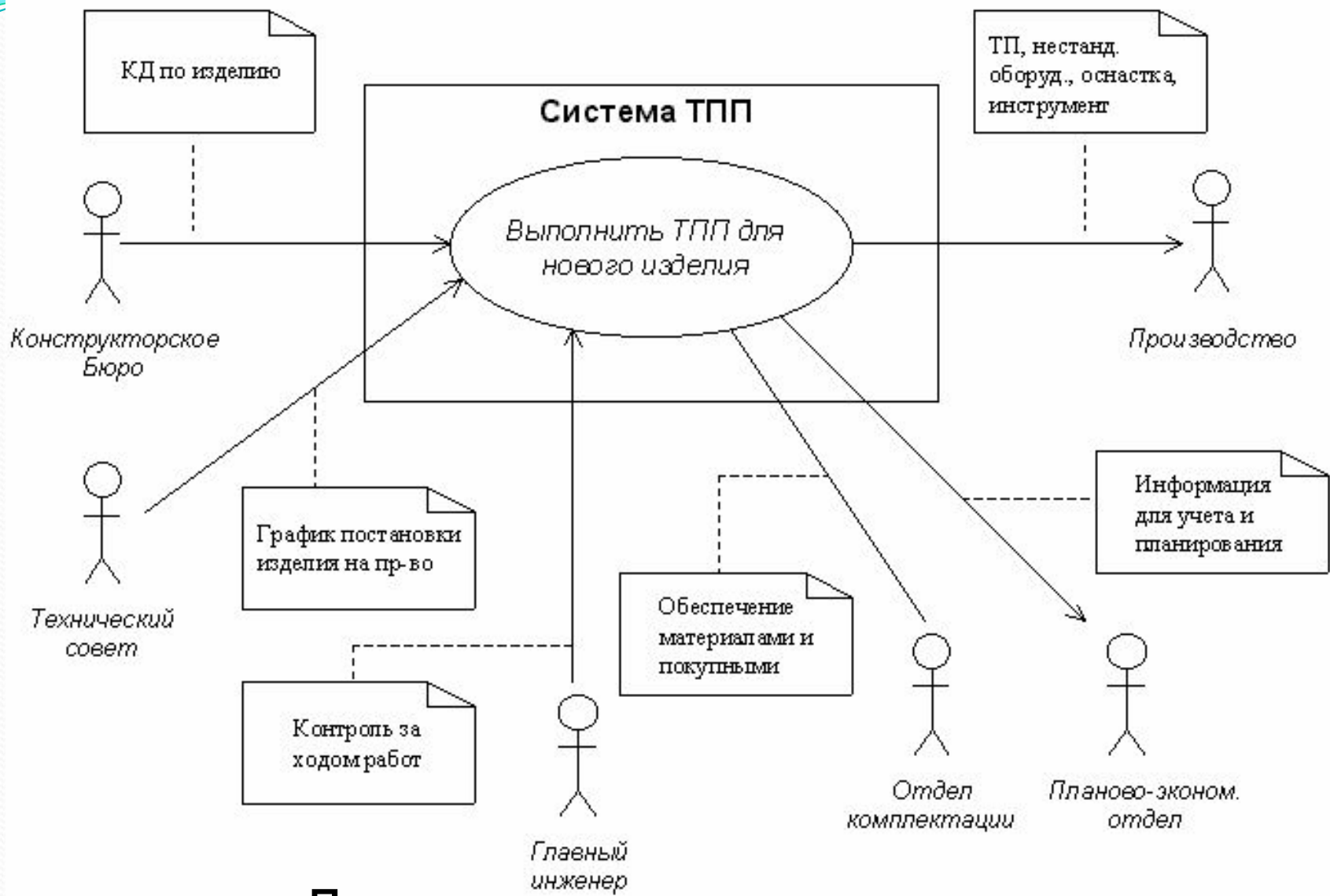


Диаграмма прецедентов для ТПП

Диаграмма деятельности

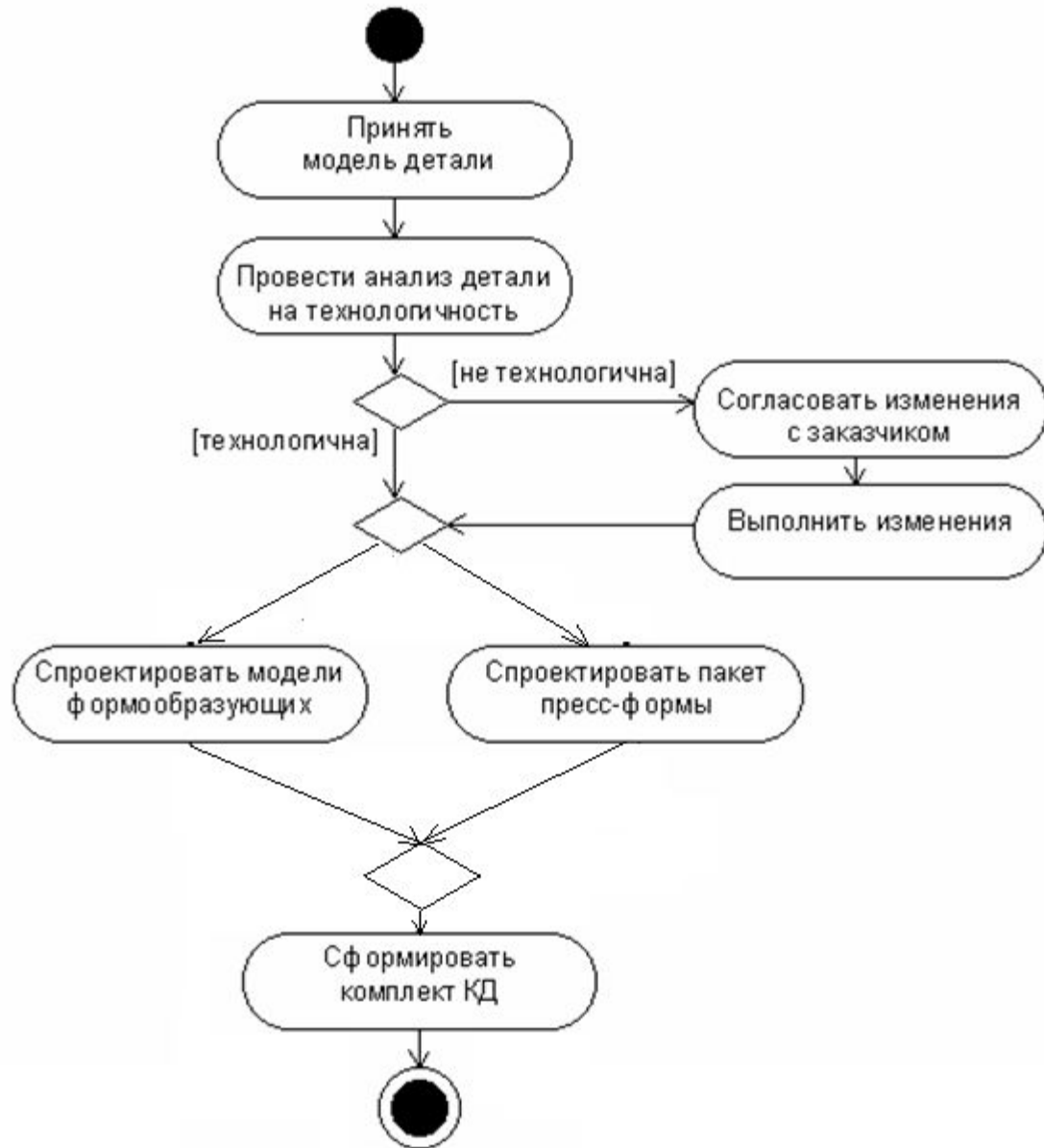


диаграмма деятельности с дорожками

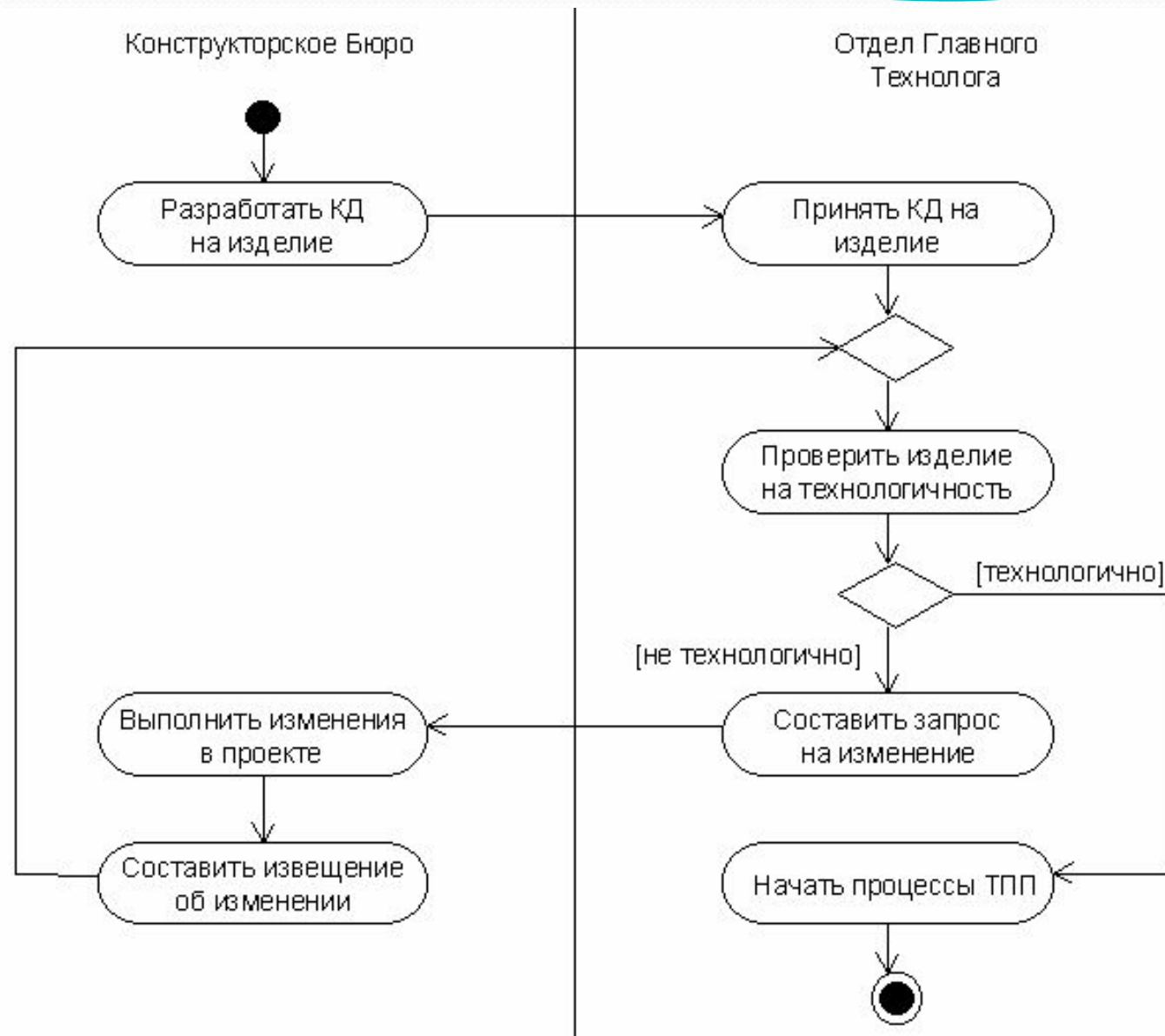


Диаграмма состояний

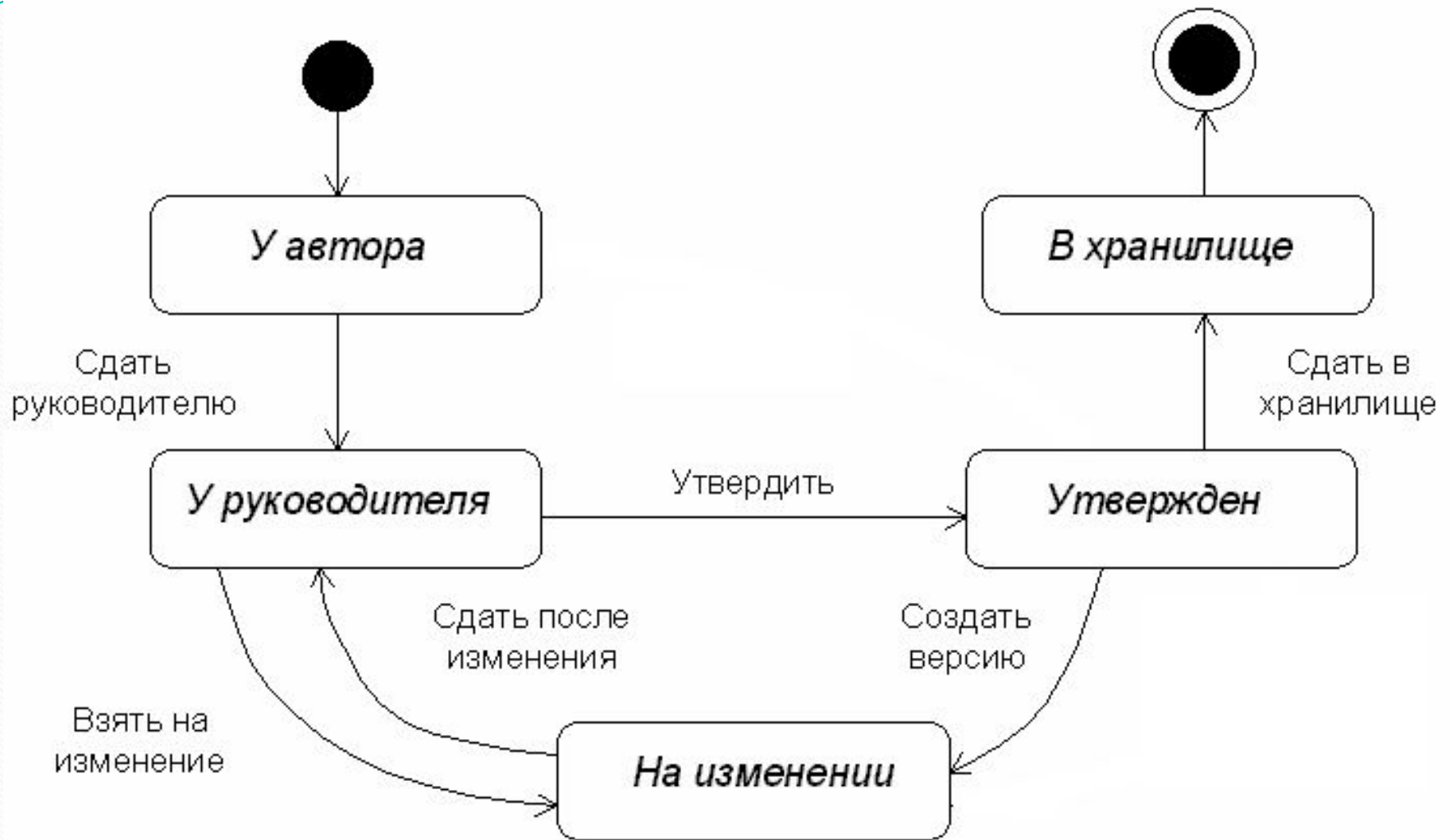


Диаграмма состояний документа

Диаграмма состояний

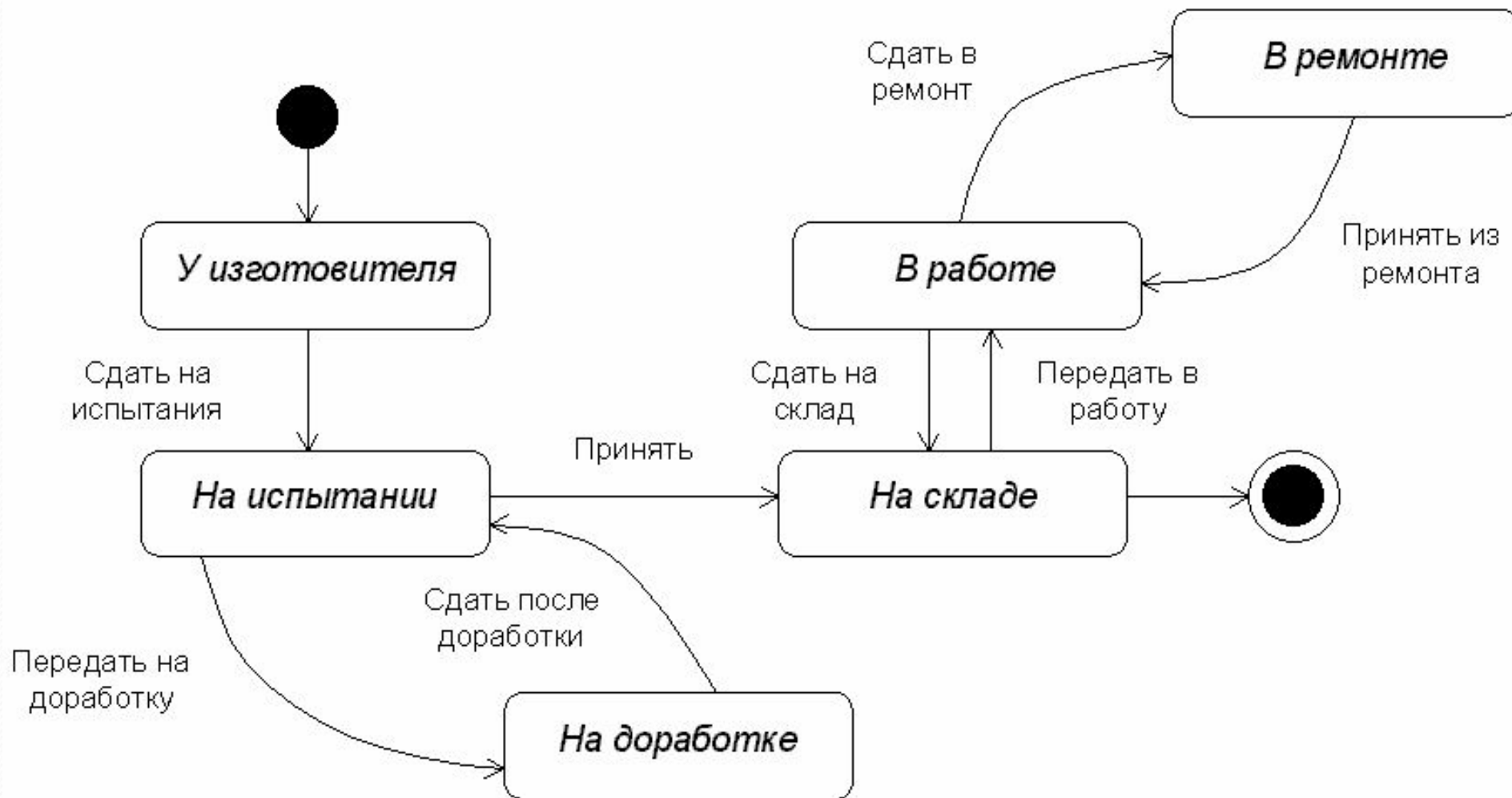
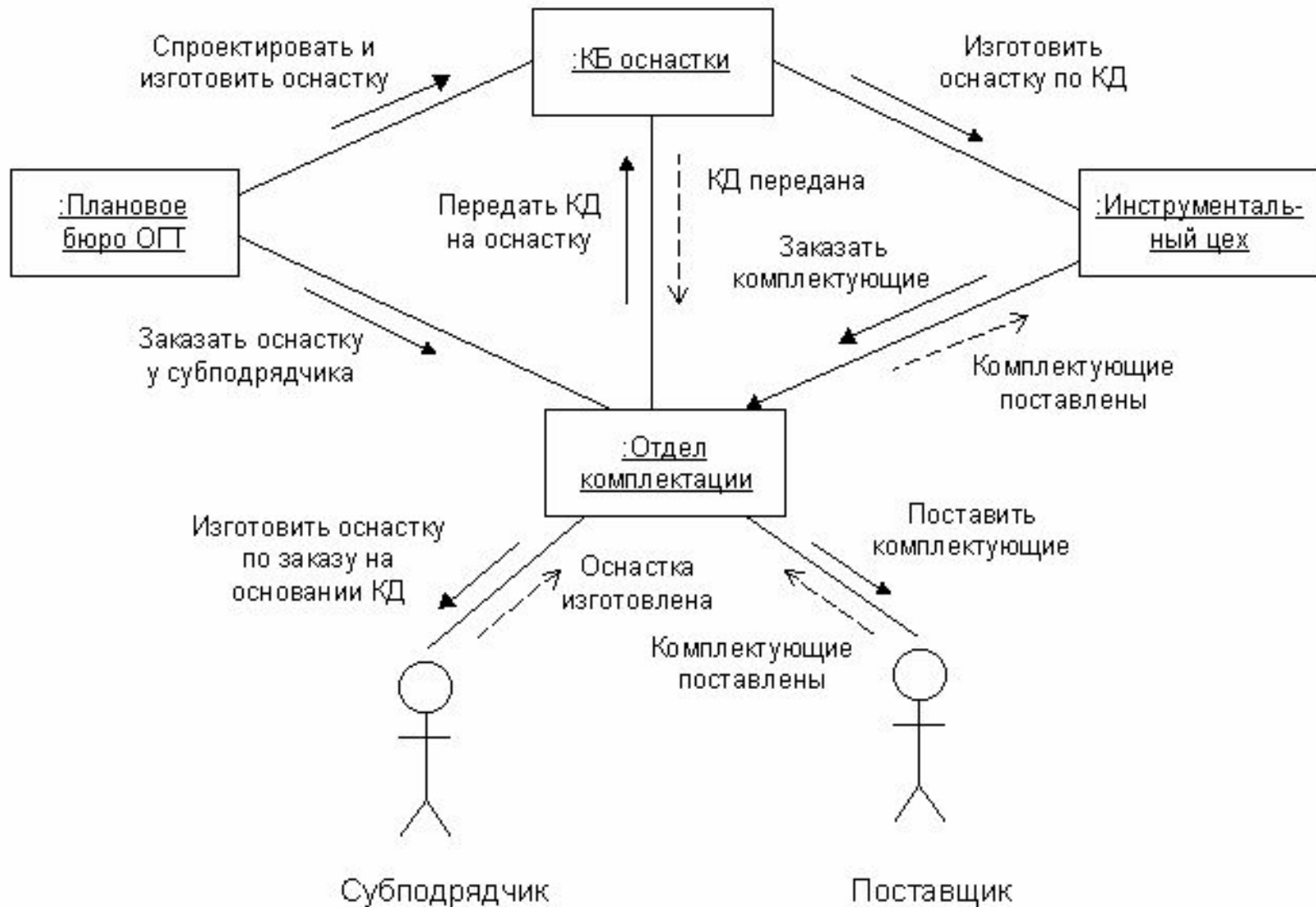


Диаграмма состояний оснастки

Диаграмма кооперации



Проектирование и изготовление
оснастки

Диаграмма КОМПОНЕНТОВ

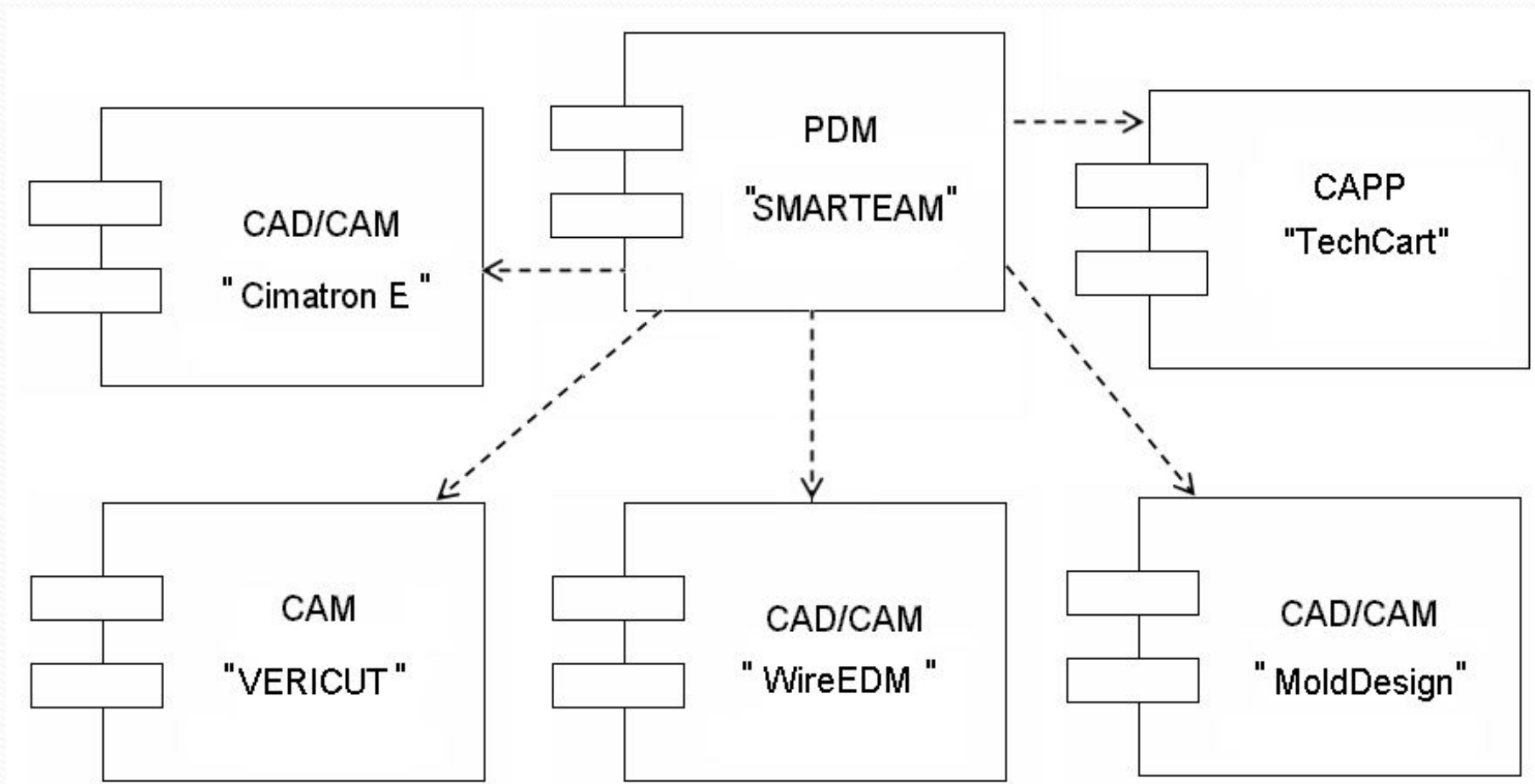


Диаграмма разворачивания

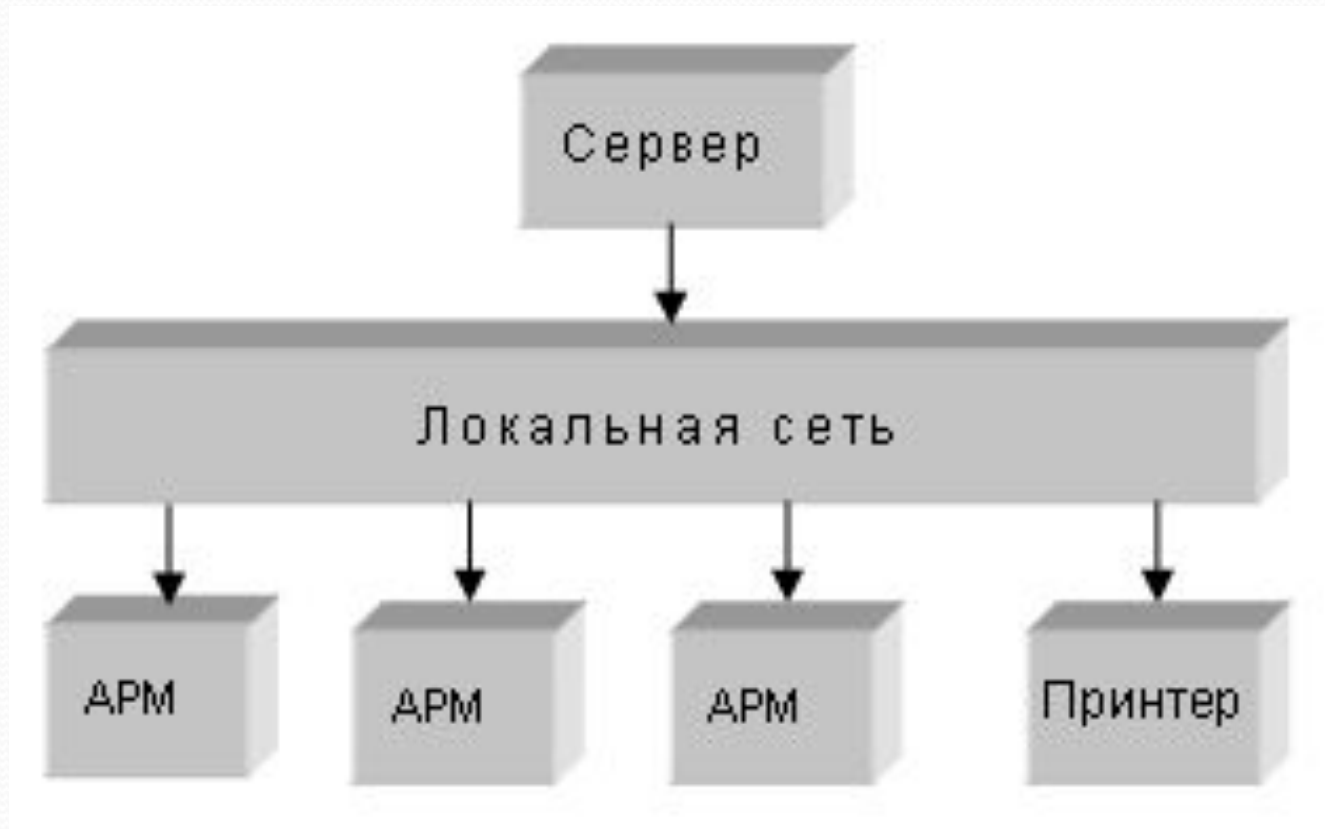


Диаграмма разворачивания

