

Раздел 1

# «Проектирование корпоративных информационных систем»

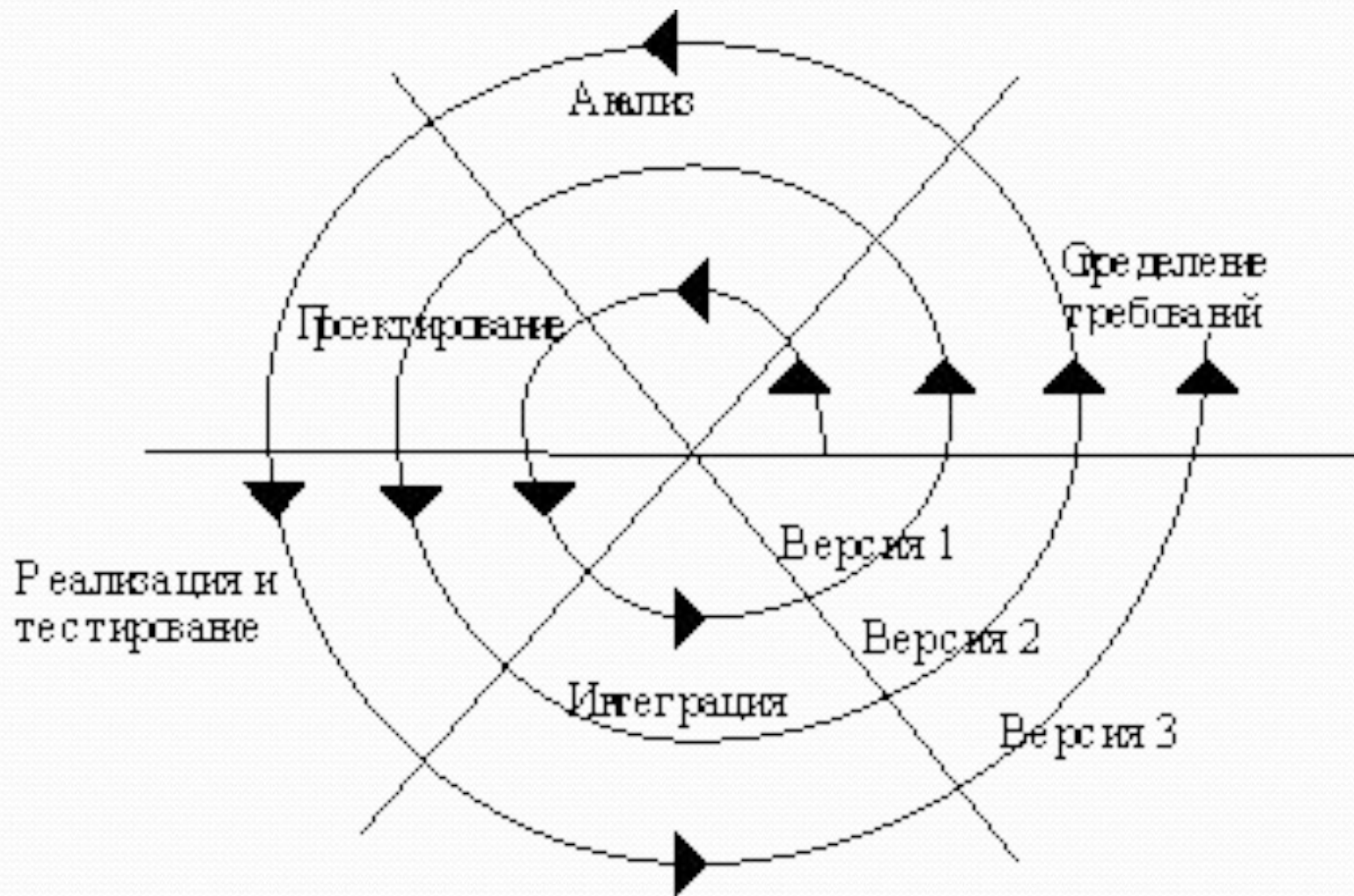
Лекция 4

Каф. ТПС

Проф. Д. Куликов

2009 г.

# Спиральная модель проектирования



# Компания Rational Software Corporation

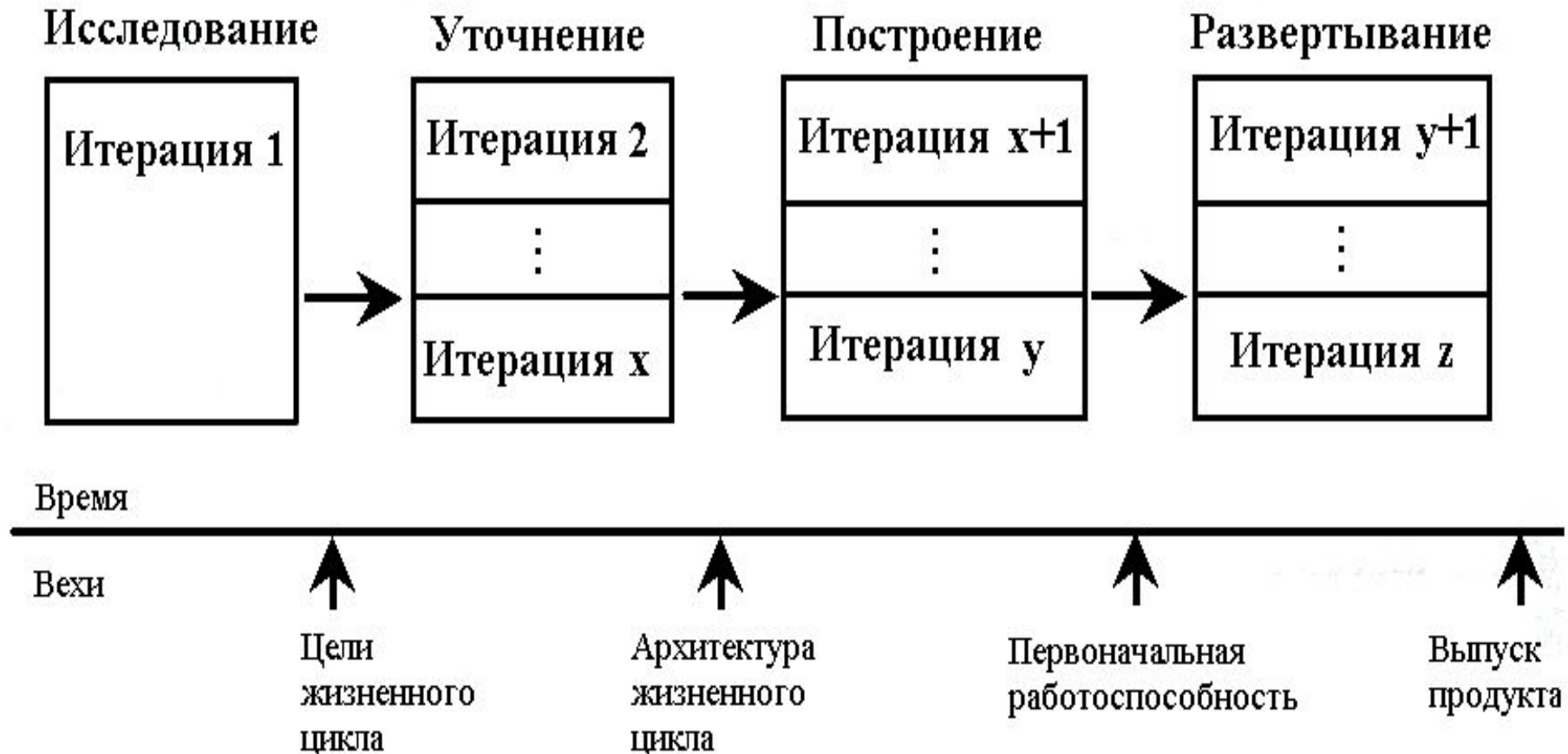
## Методология КИС на базе унифицированного процесса – **Rational Unified Process - RUP**

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

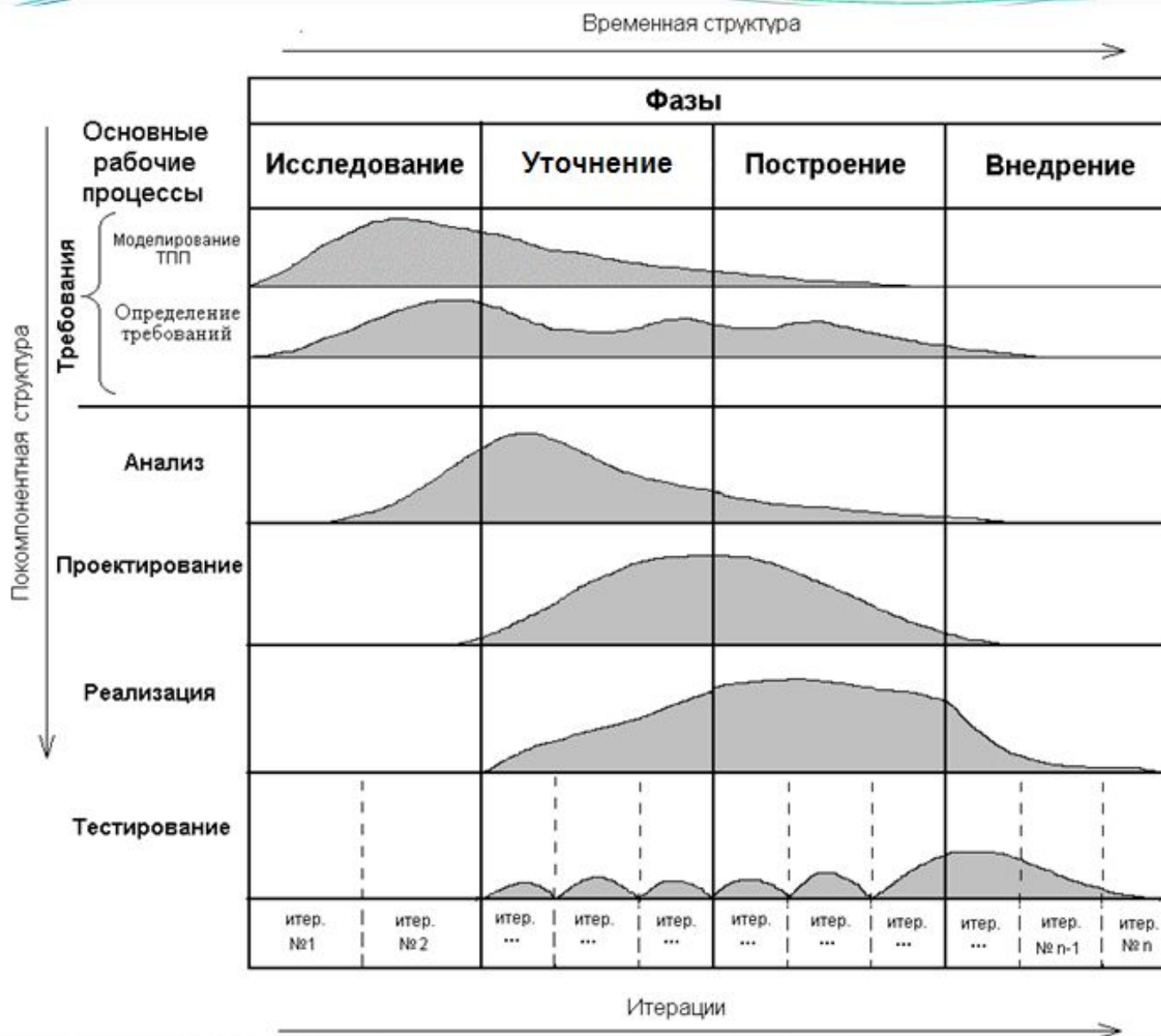
# Итеративный и инкрементный процесс разработки подсистем КИС



# 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

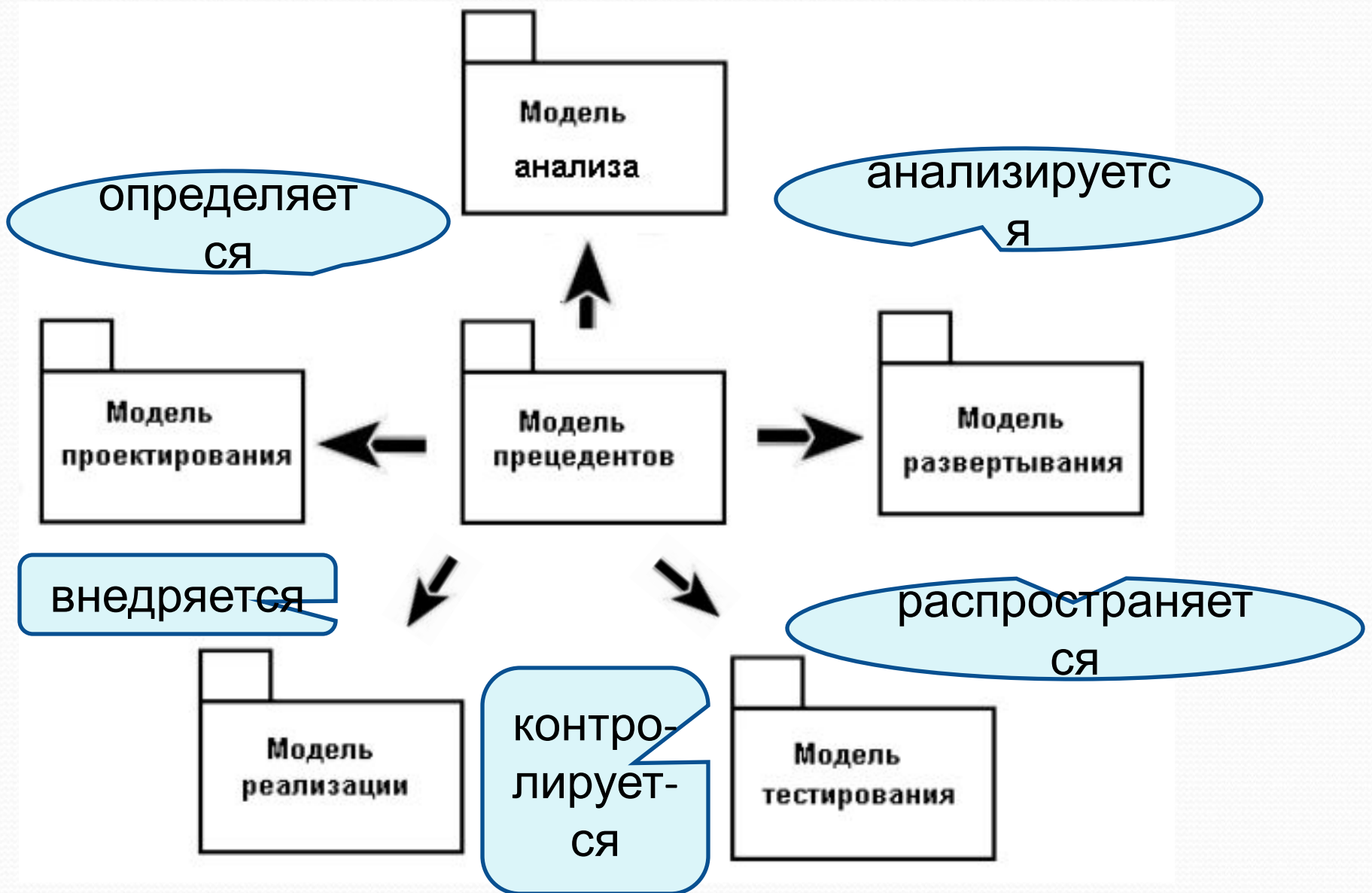
## Создание логической модели

- 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



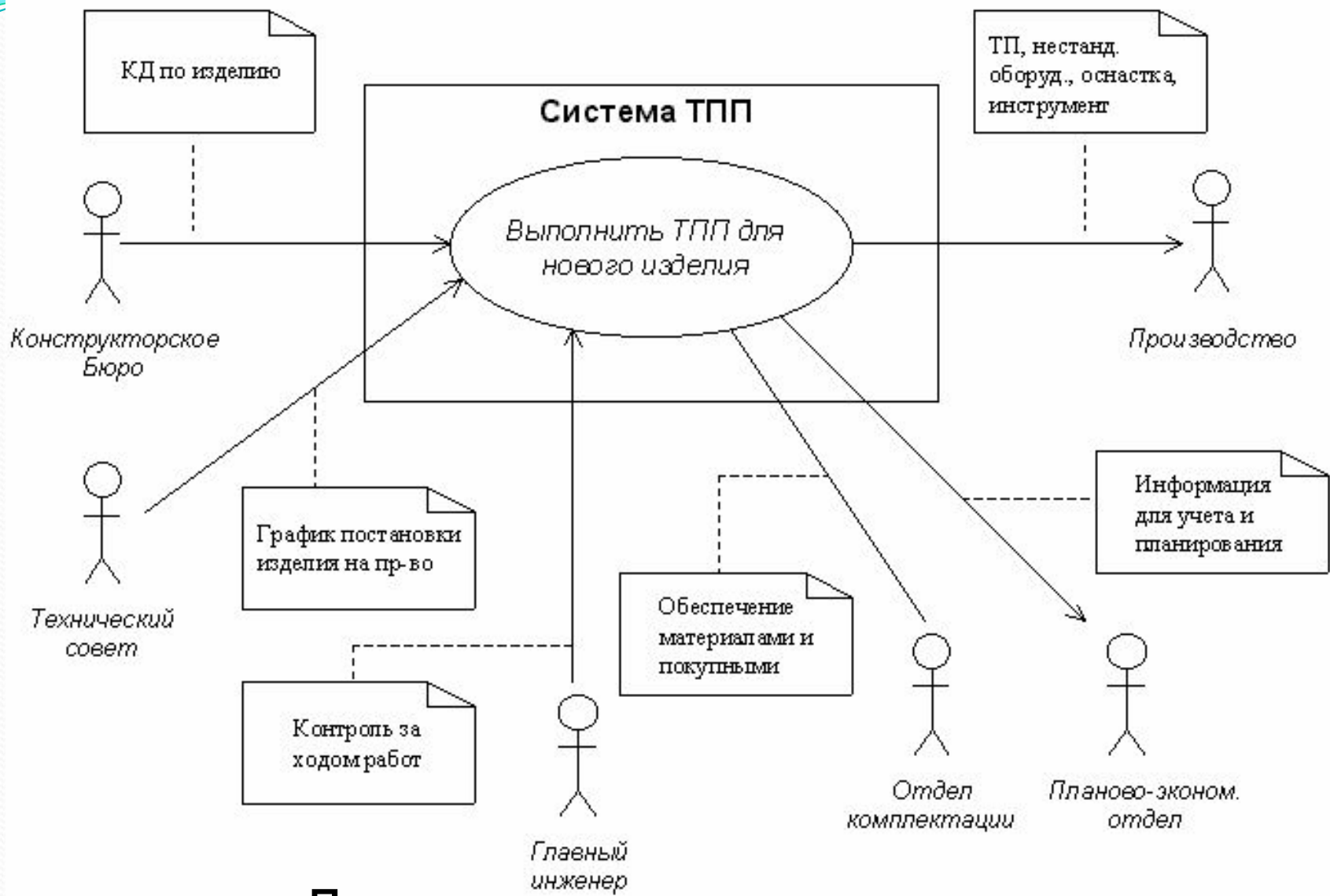
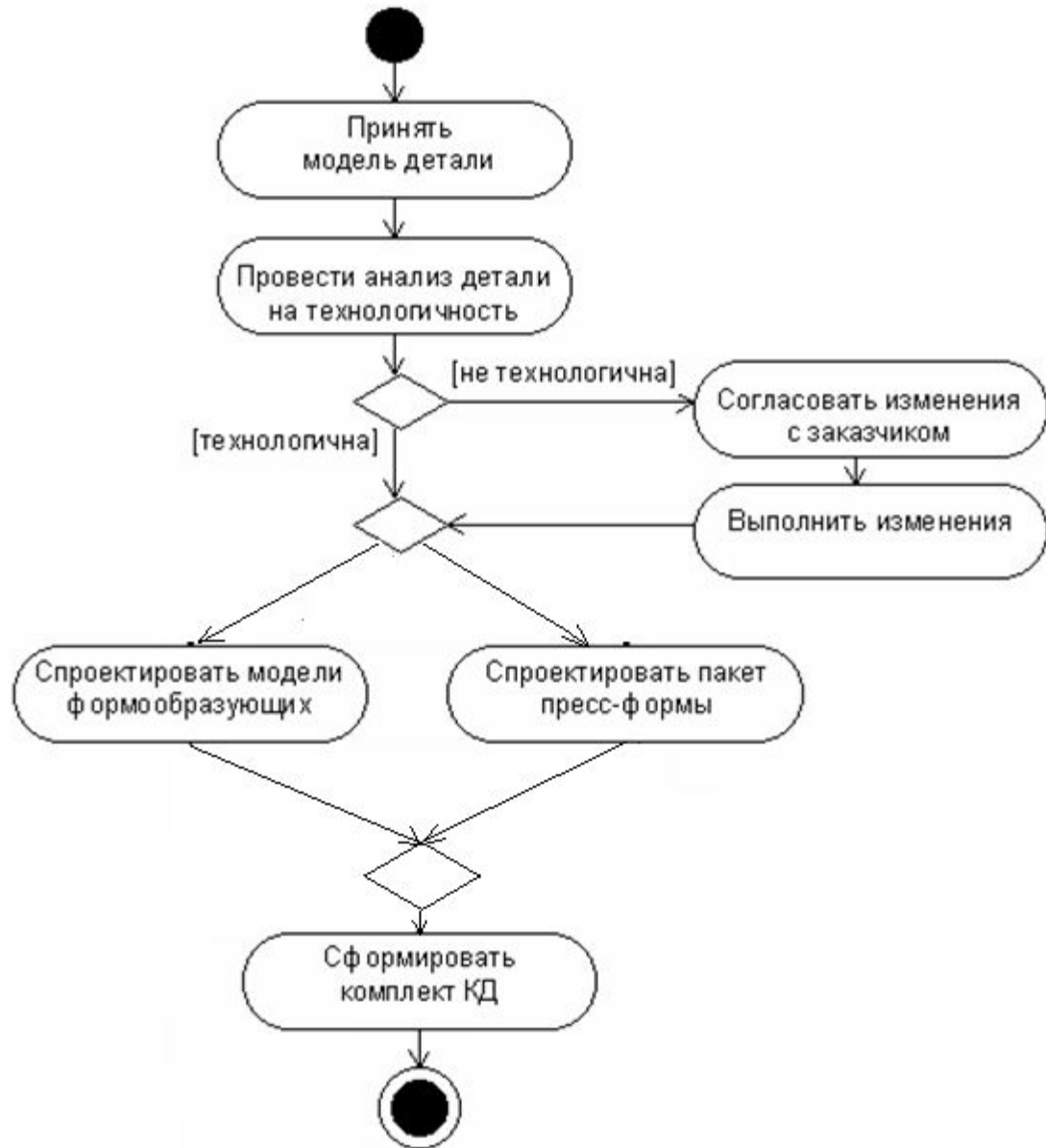
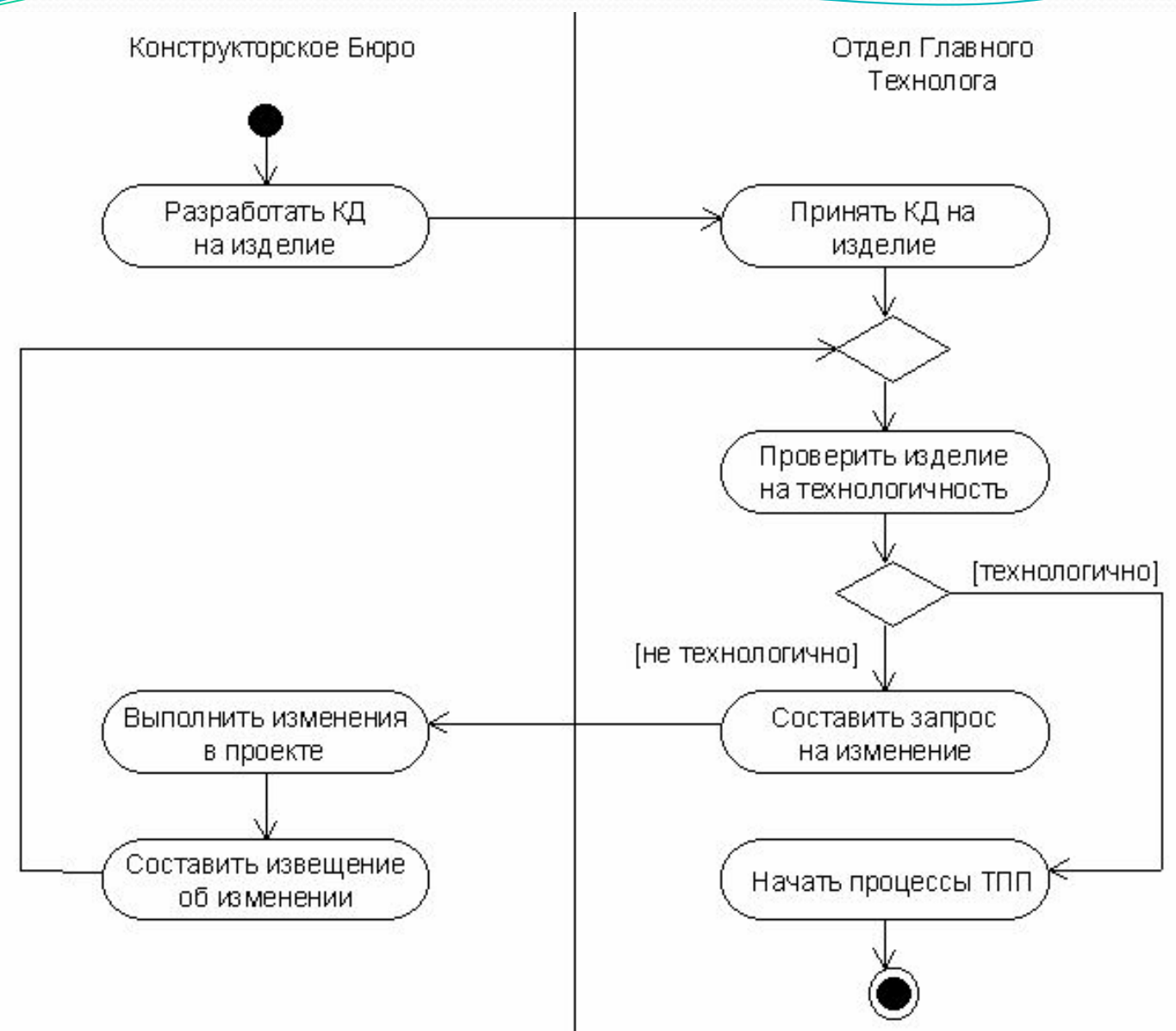


Диаграмма прецедентов для ТПП

# Диаграмма деятельности



# диаграмма деятельности с дорожками



# Диаграмма состояний

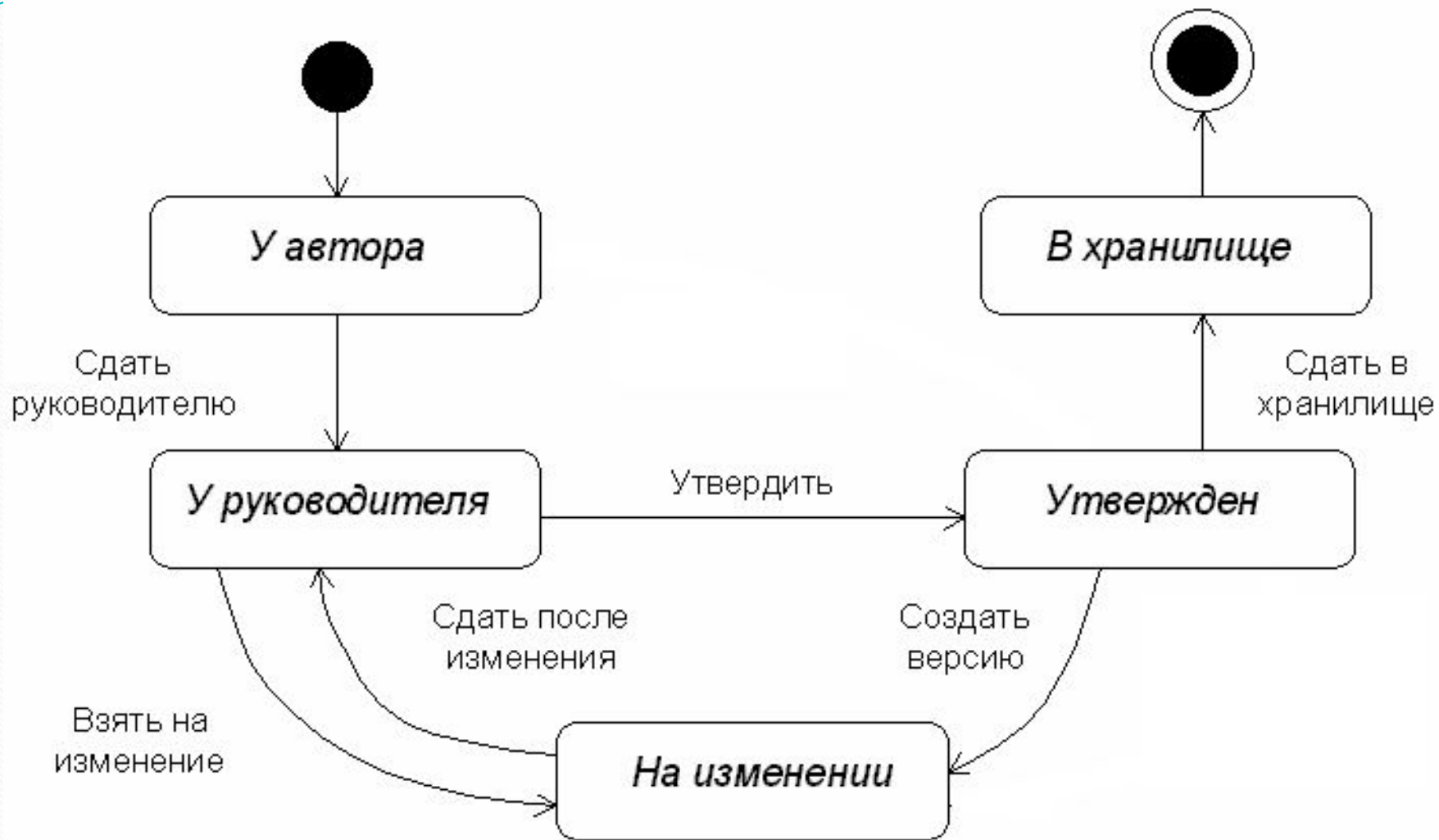
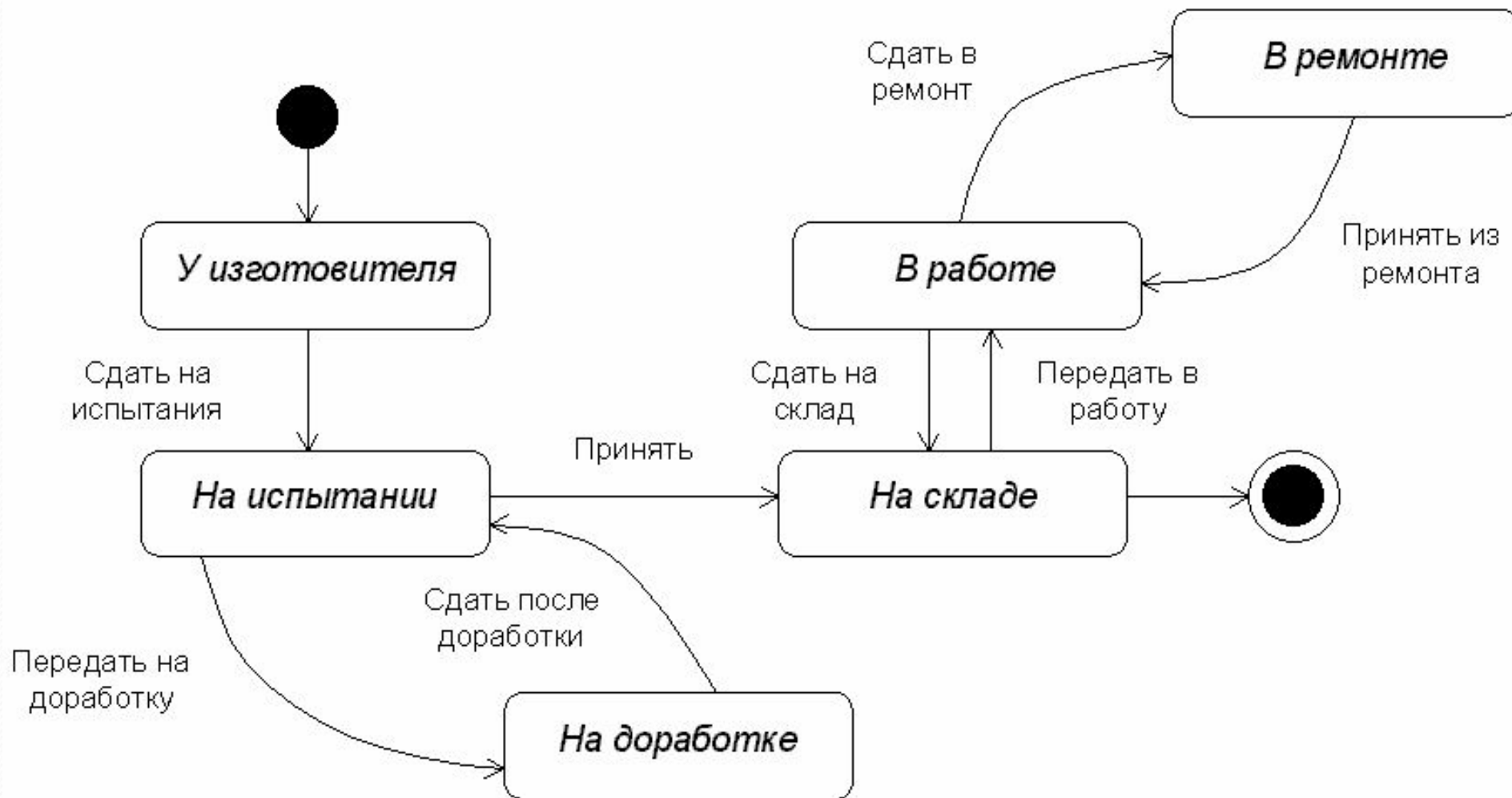


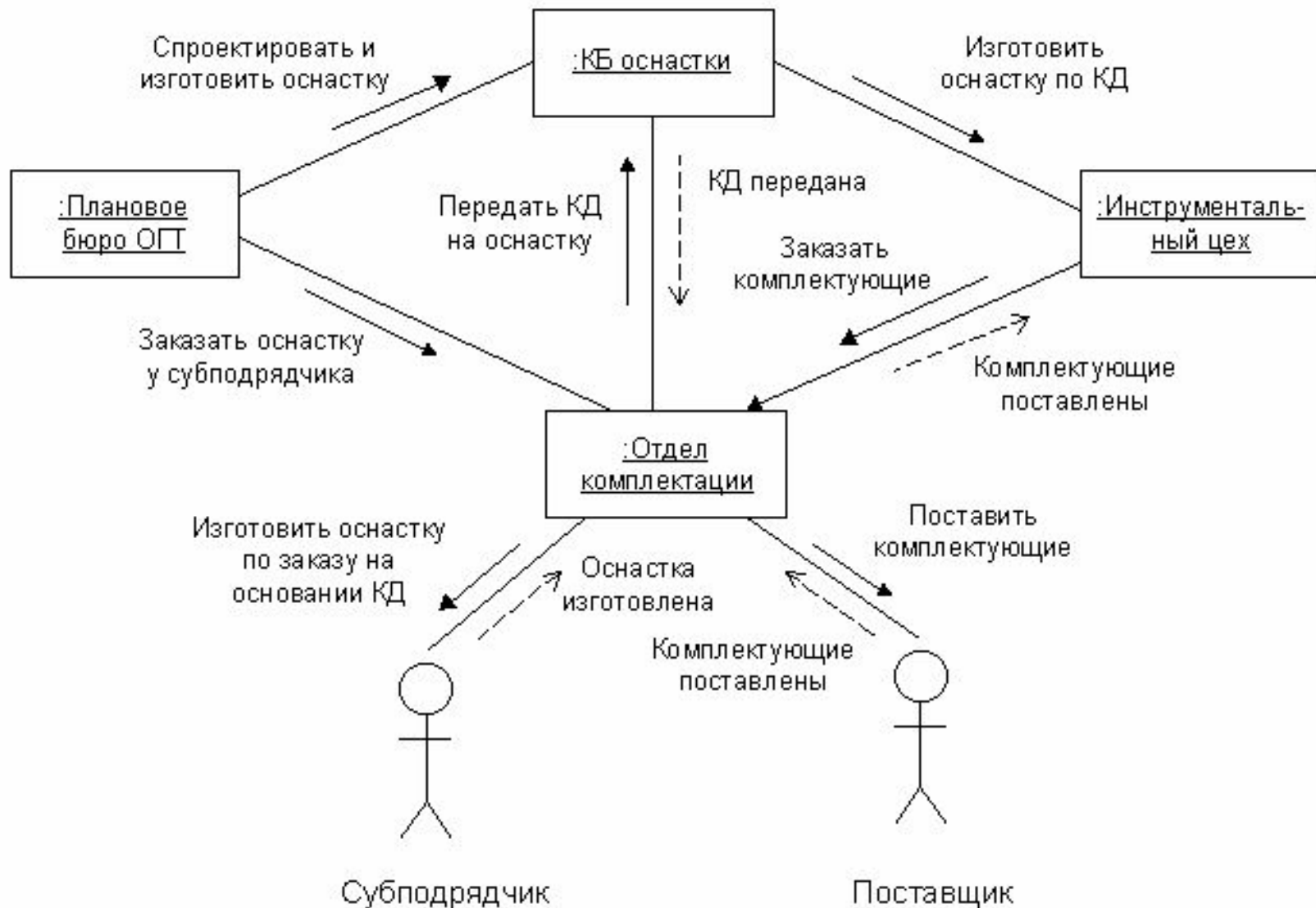
Диаграмма состояний документа

# Диаграмма состояний



## Диаграмма состояний оснастки

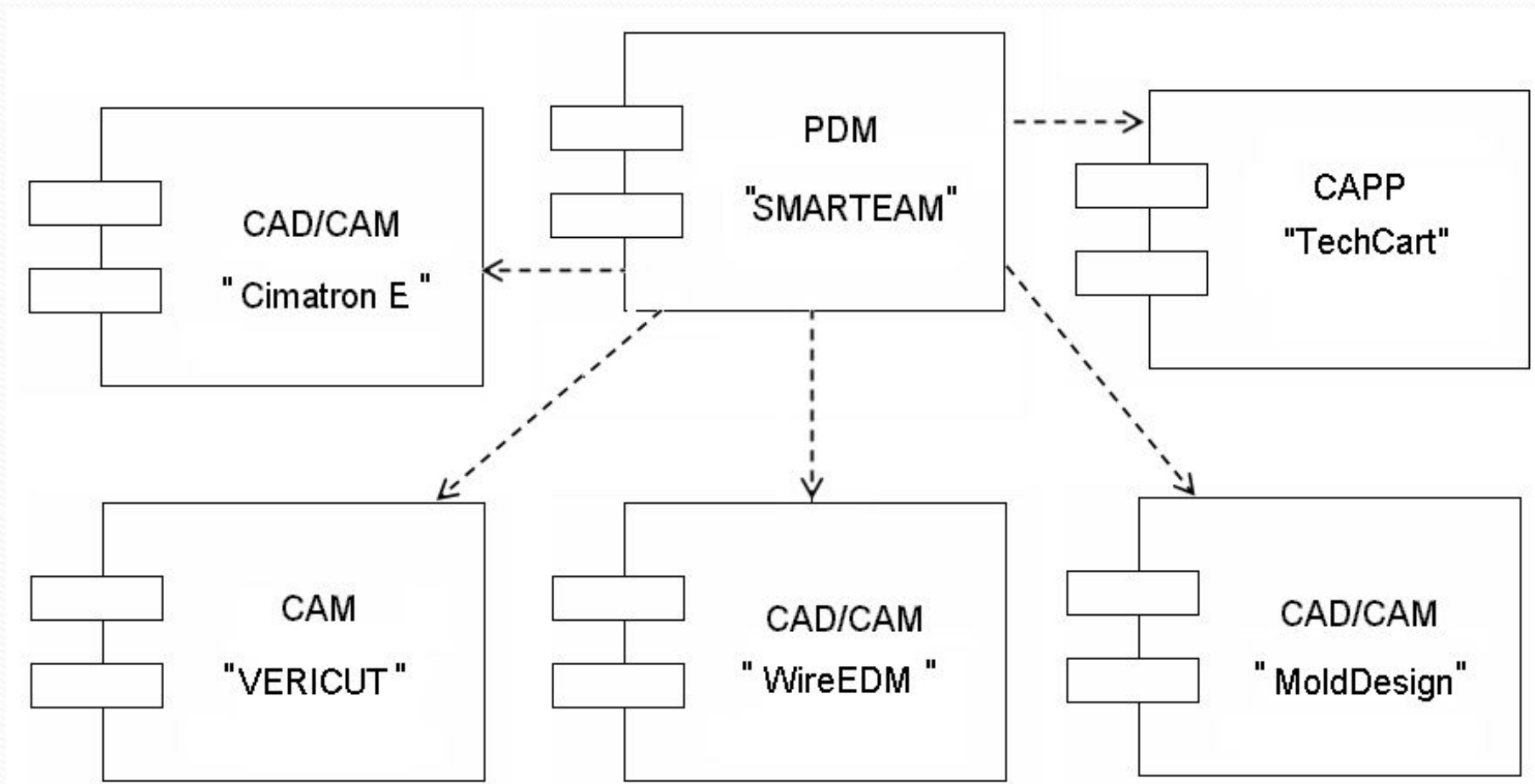
# Диаграмма кооперации



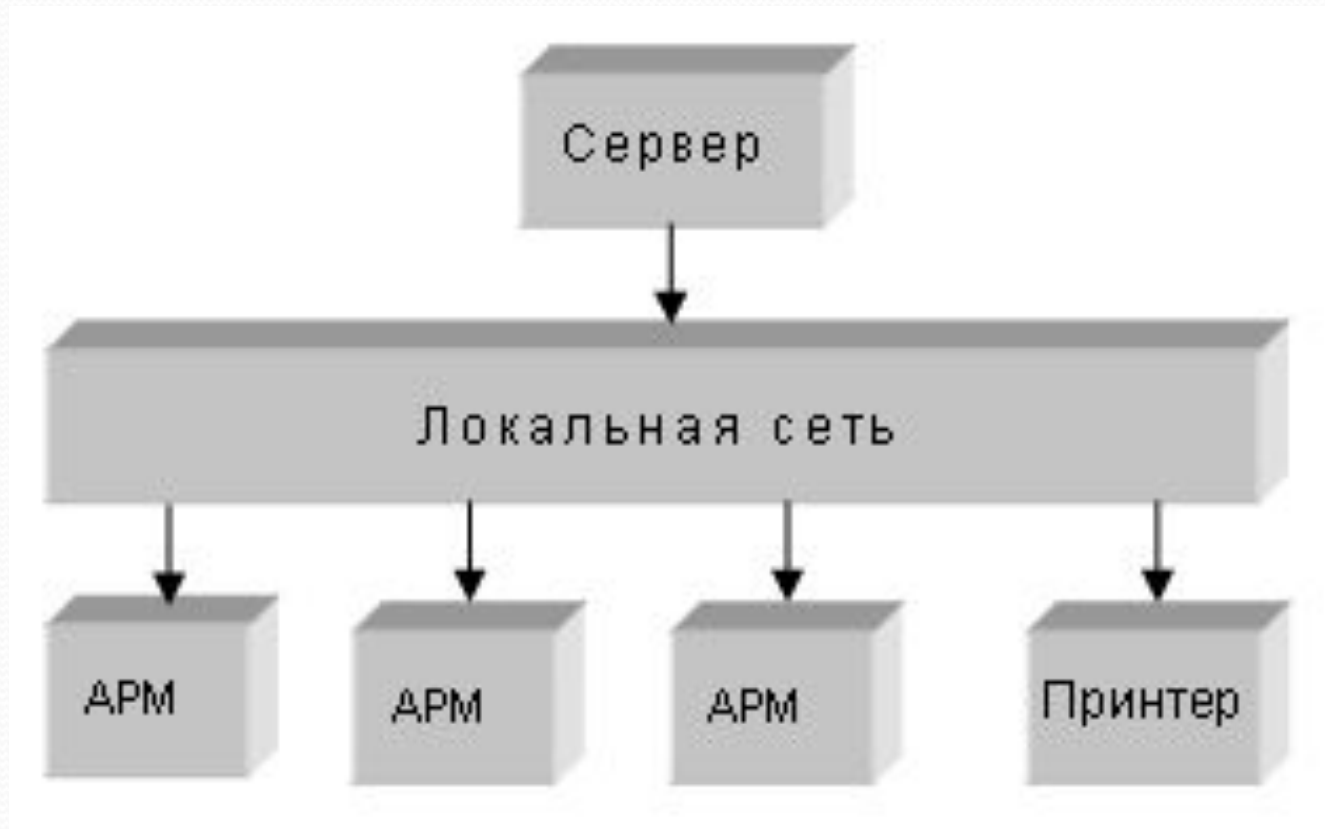
Проектирование и изготовление  
оснастки



# Диаграмма КОМПОНЕНТОВ



# Диаграмма разворачивания



# Диаграмма разворачивания

