
Разработка требований к ПО

Гр. 3303

Будилов А. В.

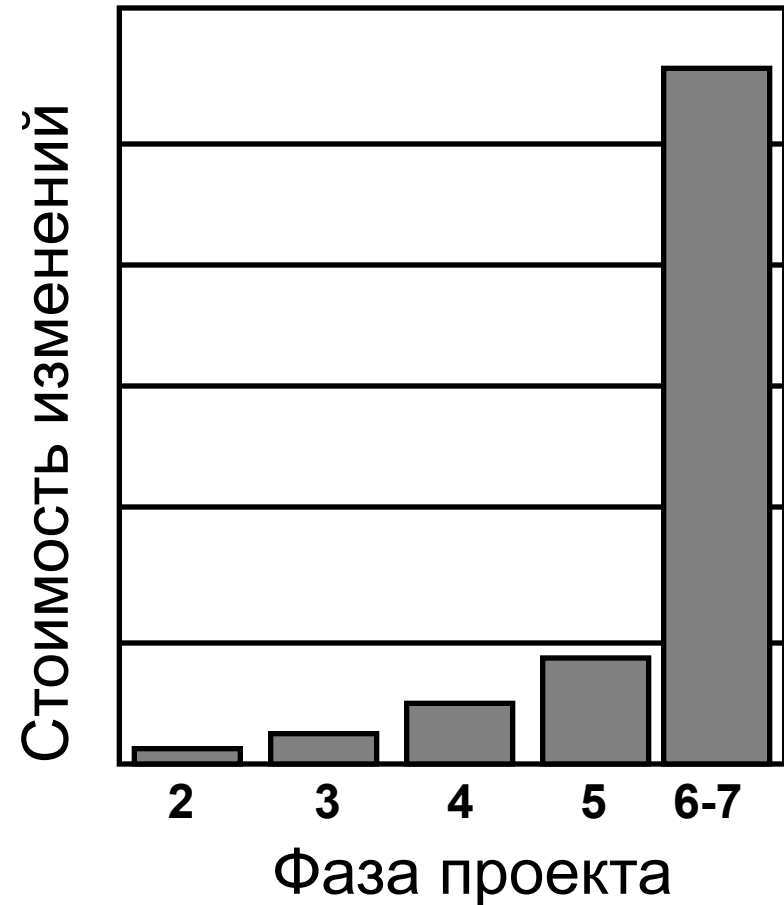
Арефина Е. О.

2007

Жизненный цикл ПО

Фазы разработки ПО:

1. Анализ рынка
2. Анализ бизнес требований
3. Проектирование архитектуры
4. Кодирование
5. Тестирование
6. Развертывание
7. Эксплуатация и обслуживание



Требования к ПО

Условия, выполнение которых необходимо:

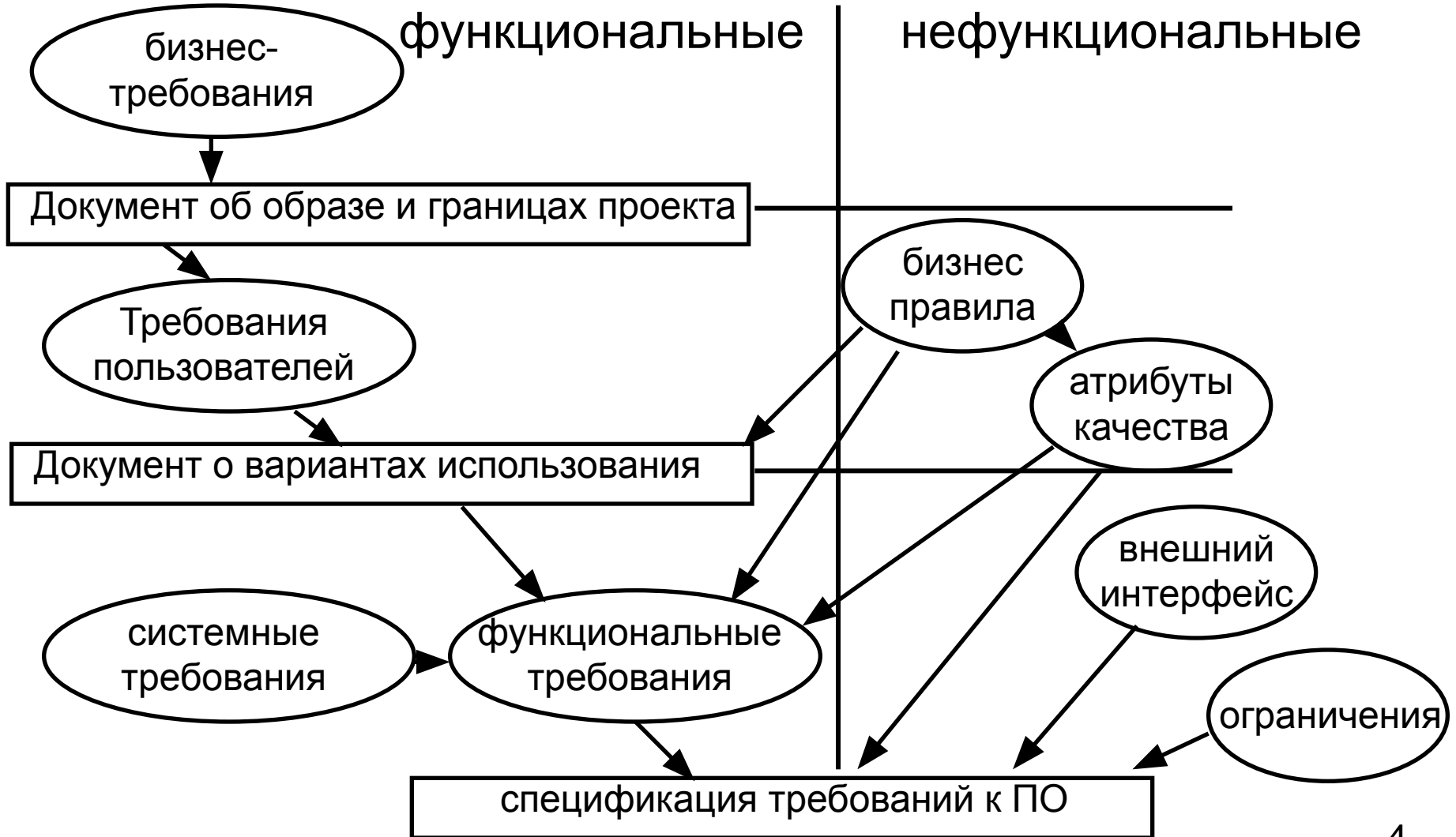
1) **пользователю** для достижения цели

2) **системе** для удовлетворения формальным документам

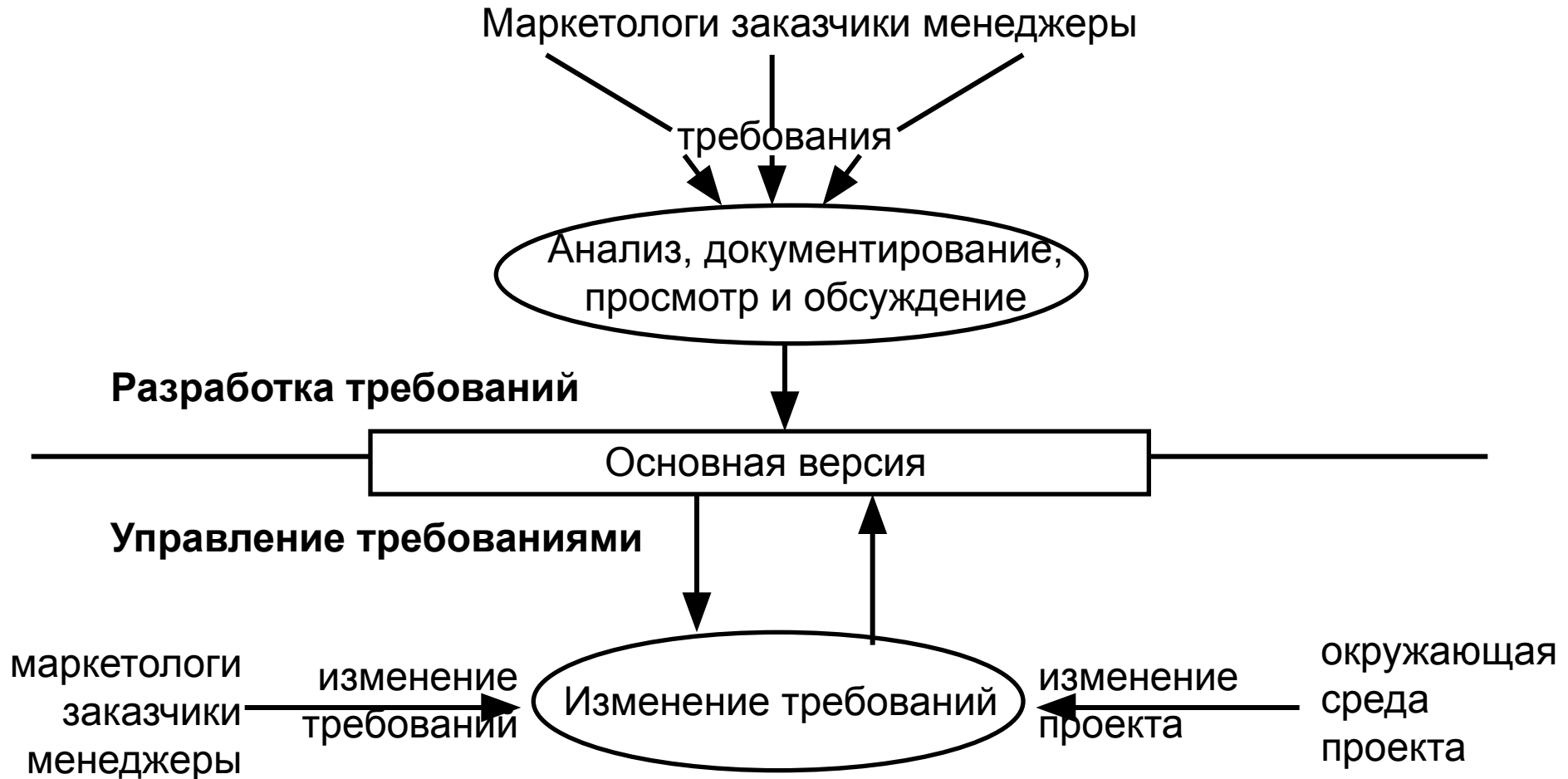
3) **Документ**, описывающий 1 и 2

- **заказчики**
- **пользователи**
- аналитики требований
- **разработчики**
- тестеры
- технические писатели
- менеджер по проекту
- сотрудники правового отдела
- производственники
- сотрудники отдела продаж
- сотрудники **отдела маркетинга**
- сотрудники **службы поддержки**

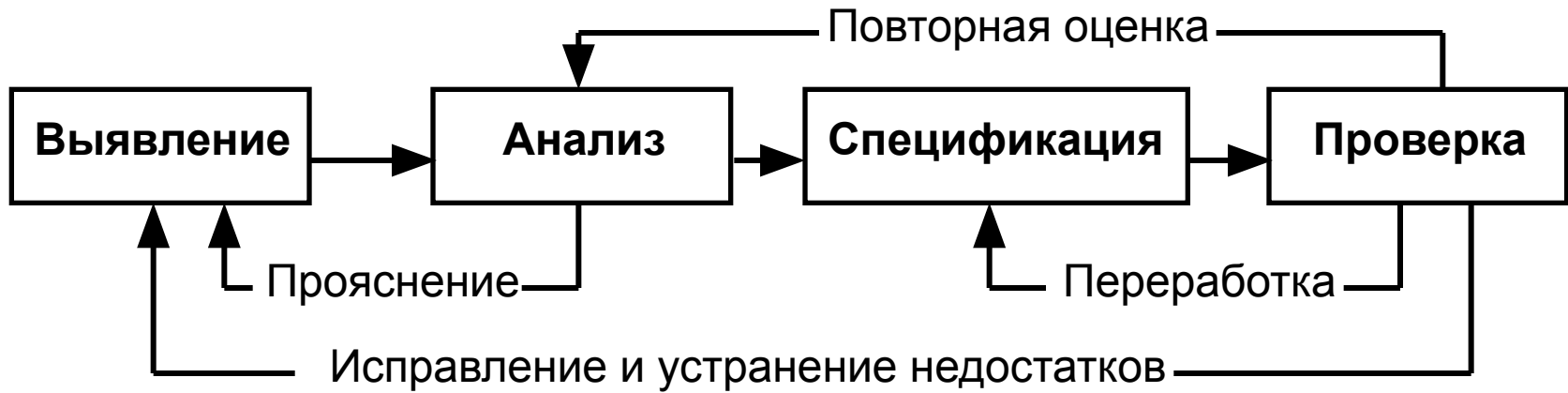
Организация требований



Разработка и управление требованиями



Процесс формулирования требований



Поэтапная разработка требований

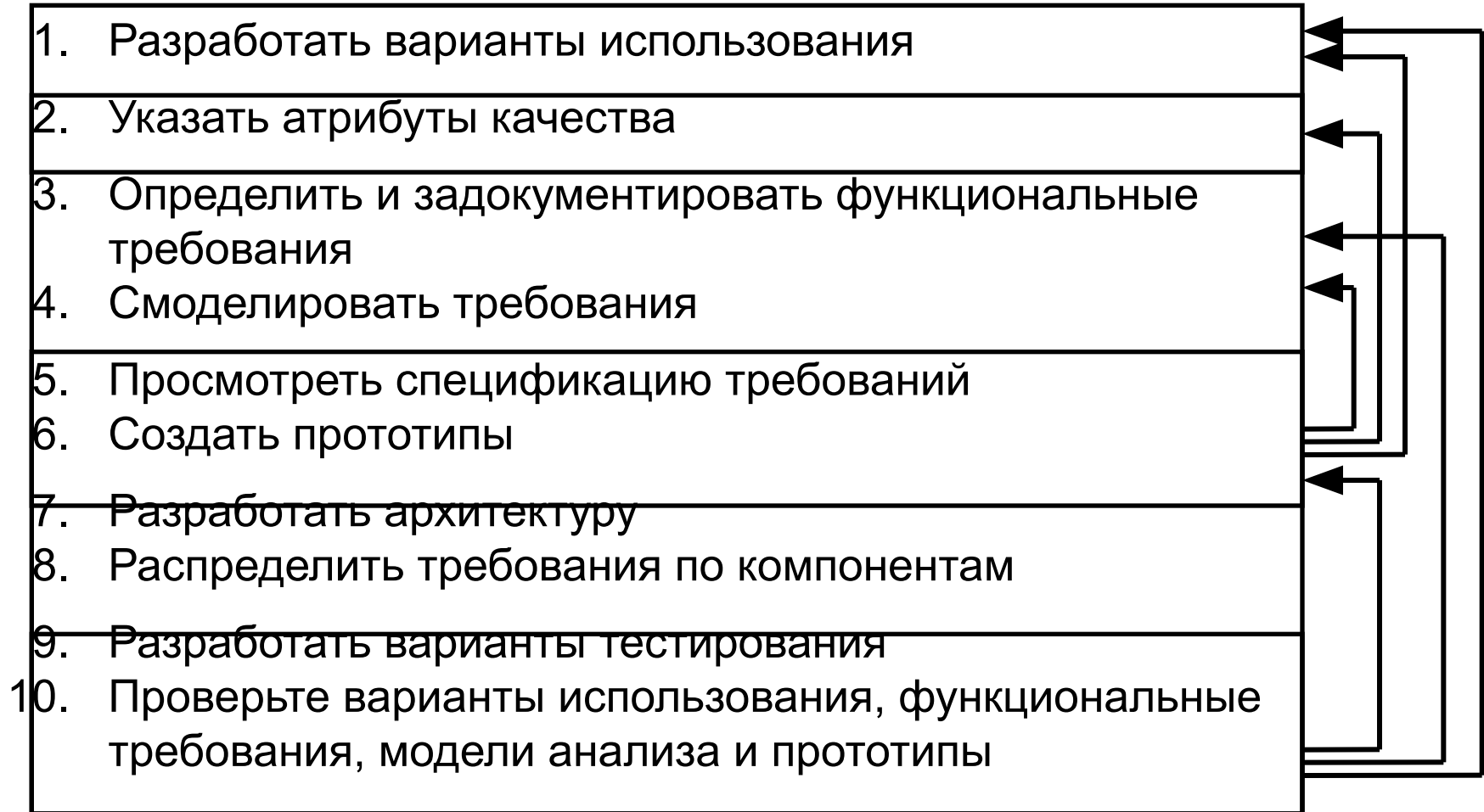
Определить для всего проекта:

- образ и границы
 - классы пользователей
 - представителей пользователей
 - кто будет принимать решение относительно требований
 - способы выявления требований
 - варианты использования
- приоритеты для вариантов использования

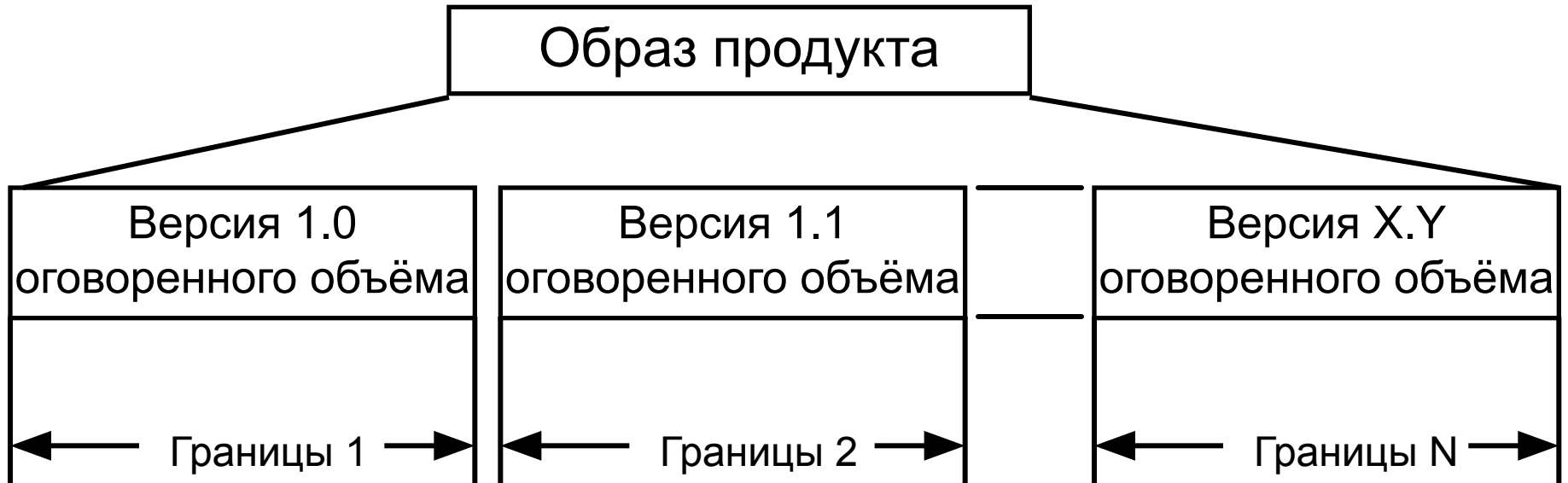
Работа с требованиями на каждом из этапов разработки

Корректировка приоритетов

Работа на каждом из этапов



Образ и границы проекта



Шаблон документа о границах проекта

1. Бизнес-требования

- 1.1. Исходные данные
- 1.2. Возможности бизнеса
- 1.3. Бизнес-цели и критерии успеха
- 1.4. Потребности клиента или рынка
- 1.5. Бизнес-риски

2. Образ решения

- 2.1. Положение об образе проекта
- 2.2. Основные функции
- 2.3. Предположения и зависимости

3. Масштабы и ограничения проекта

- 3.1. Объем первоначально запланированной версии
- 3.2. Объем последующих версий
- 3.3. Ограничения и исключения

4. Бизнес-контекст

- 4.1. Профили заинтересованных лиц
- 4.2. Приоритеты проекта
- 4.3. Операционная среда

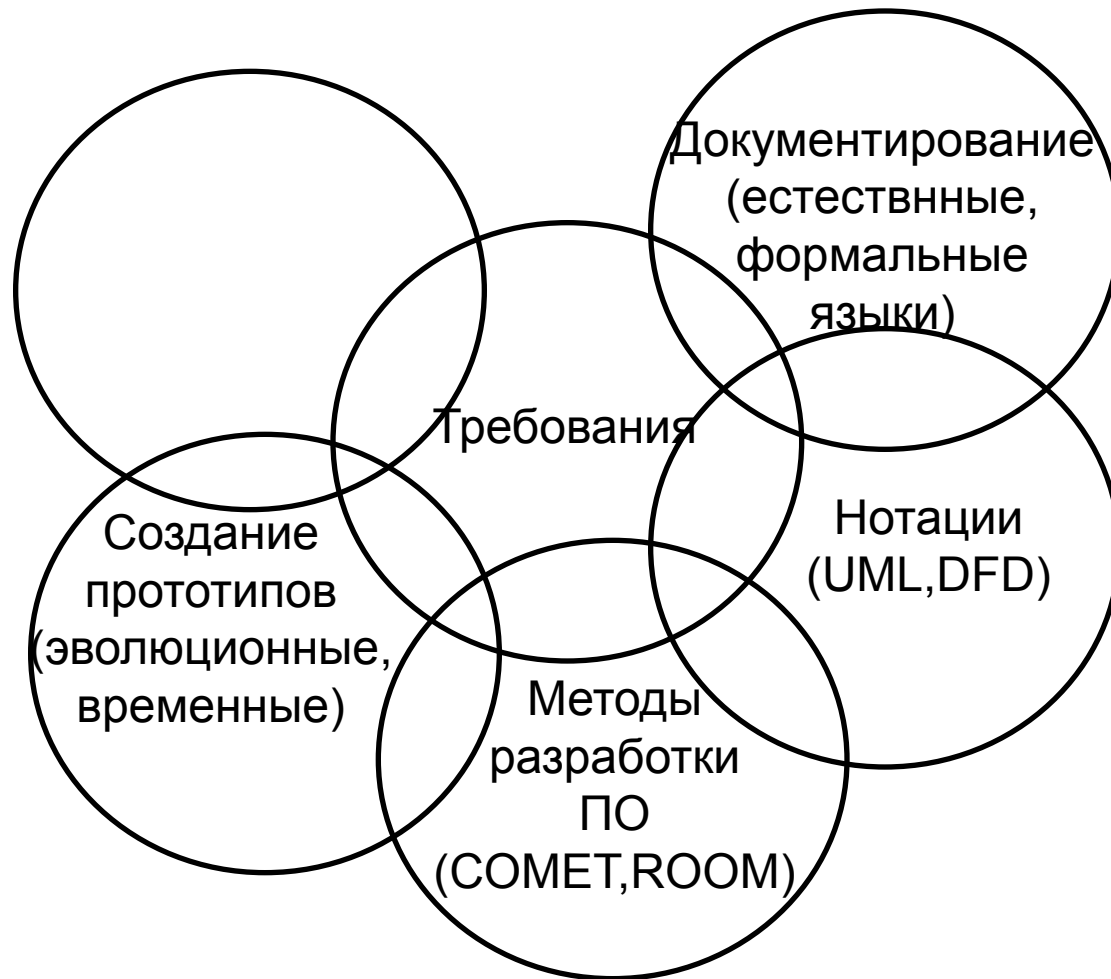
Основные проблемы

1. Недостаточное вовлечение пользователей
2. «Разрастание» требований пользователей
3. Двусмысленность требований
4. «Золочение» продукта
5. Минимальная спецификация
6. Пропуск классов пользователей
7. Небрежное планирование

Характеристики идеальных требований

1. Полнота
2. Корректность
3. Осуществимость
4. Необходимость
5. Назначение приоритетов
6. Недвусмысленность
7. Проверяемость

Общая картина



Список литературы

1. Карл И. Вигерс «Разработка требований к программному обеспечению»
2. Karl E. Wiegers «Automating requirements management»
3. Михаил Голованов «Применение Borland CaliberRM для управления требованиями»
4. www.onsoftware.ru
5. www.processimpact.com
6. Грейди Буч, Джеймс Рамбо, Айвар Джекобсон «UML руководство пользователя»
7. Хассан Гомма «UML. Проектирование систем реального времени, параллельных и распределённых приложений»

Спасибо за внимание