

**Анализ  
проектирование  
разработка**

# **Модели и уровни внедрения корпоративных информационных систем**

**корпоративных  
информационных  
систем**

**1.3**

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ



## ПРИКЛАДНАЯ СИНЕРГЕТИКА

### Глава 3. МОДЕЛИ И УРОВНИ ВНЕДРЕНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Работа посвящена анализу, проектированию, разработке и внедрению  
корпоративных информационных систем

Контакты:

<http://stepanovd.com/>

[mail@stepanovd.com](mailto:mail@stepanovd.com)

Автор:

Степанов Дмитрий Юрьевич

к.т.н., доц. МИРЭА

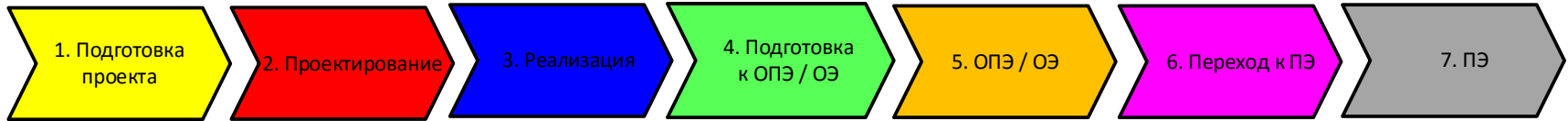
Москва – 2017

# 1. Оглавление

---

- Типовые этапы внедрения систем (от вендора)
- Модели разработки систем
- Уровни внедрения систем
- Разграничение ответственности по уровням
- Зависимость уровней

## 2. Типовые этапы внедрения систем (от вендора)



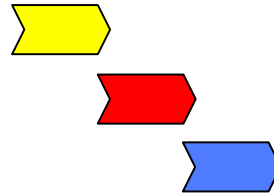
- Выбор концепции реализации проекта
- Определение предварительного объема проекта
- Формирование плана-графика
  - Анализ требований
  - Проектирование и утверждение решений
  - Формирование списка доработок системы
    - Настройка и доработка системы
    - Системное и интеграционное тестирование
    - Документирование системы
      - Подготовка сценариев приемочного тестирования
      - Обучение конечных пользователей
      - Идентификация тестовых данных
        - Приемочное тестирование
        - Регистрация и устранение дефектов
          - Техническая подготовка системы
          - Миграция продуктивных данных
            - Обновление документации
            - Передача в поддержку

ОЭ – опытная эксплуатация

ОПЭ – опытно-промышленная эксплуатация

ПЭ – промышленная эксплуатация

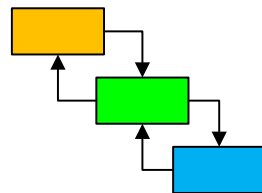
# 3. Модели разработки систем



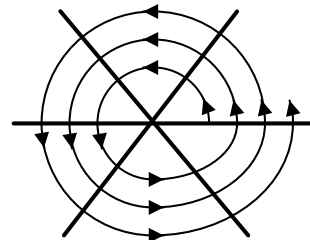
1. Каскадная

Модель  
разработки  
систем

2. Итерационная

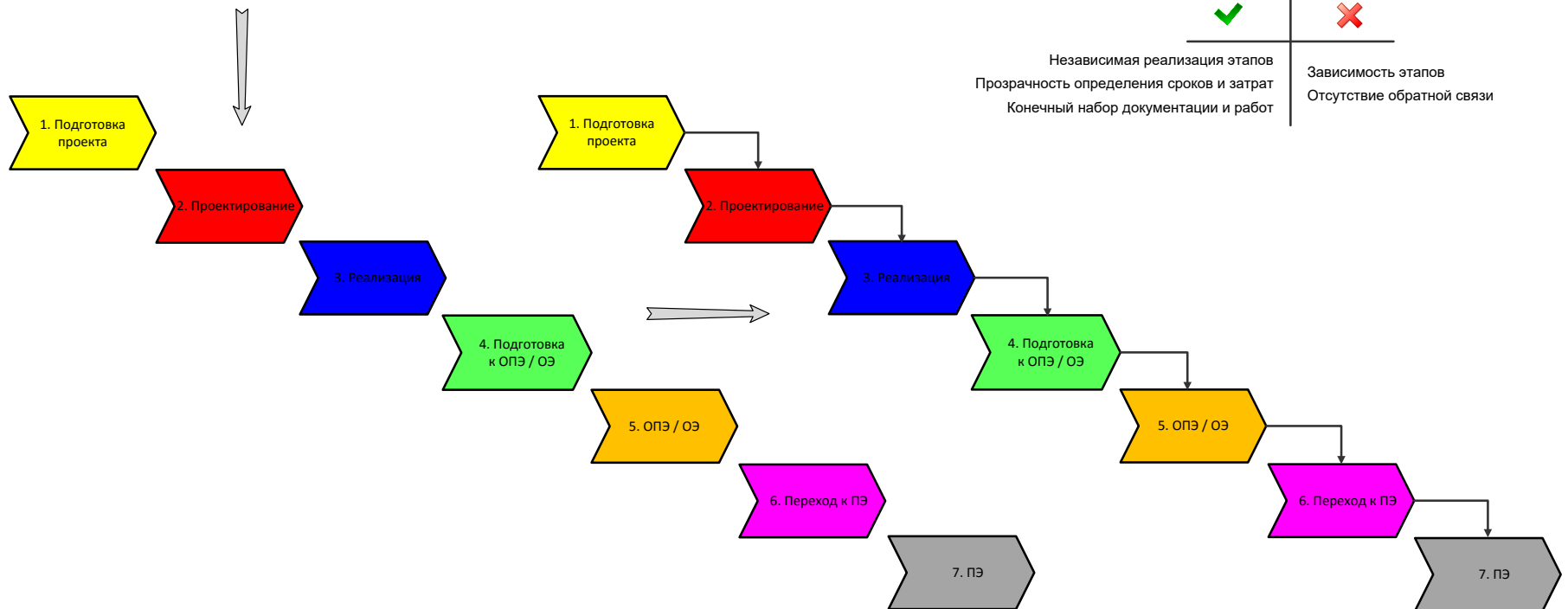
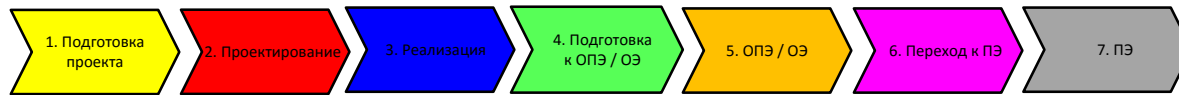


3. Спиралевидная

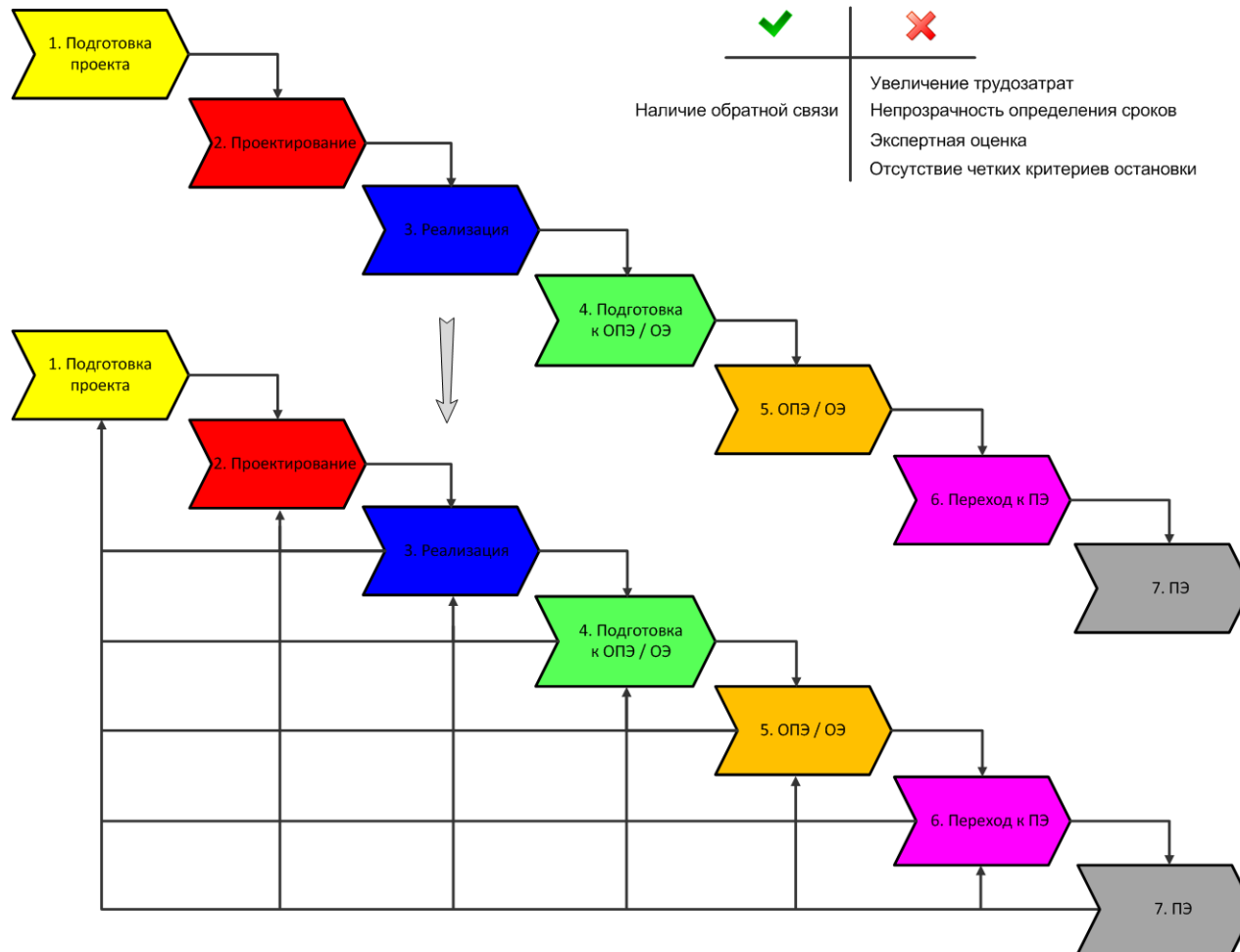




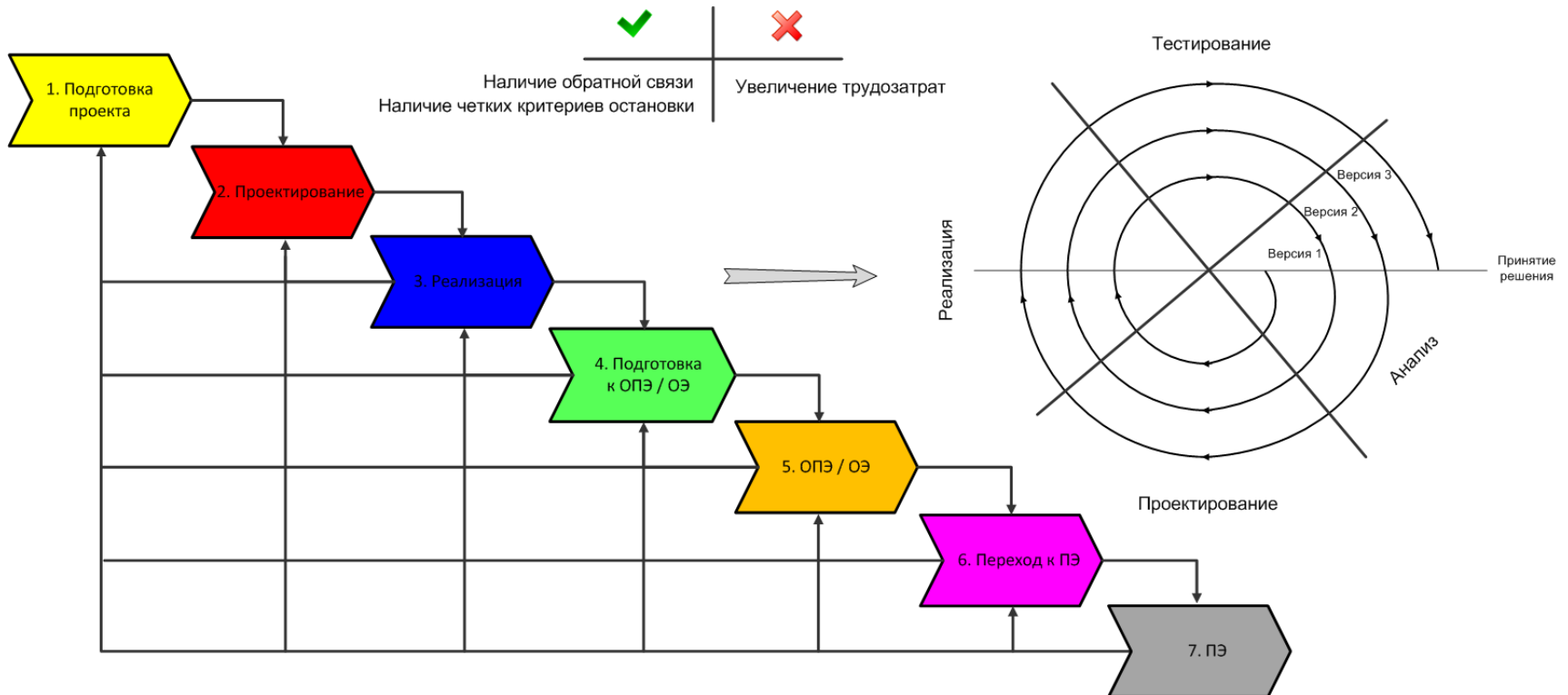
# 3.1. Каскадная модель



## 3.2. Итерационная модель

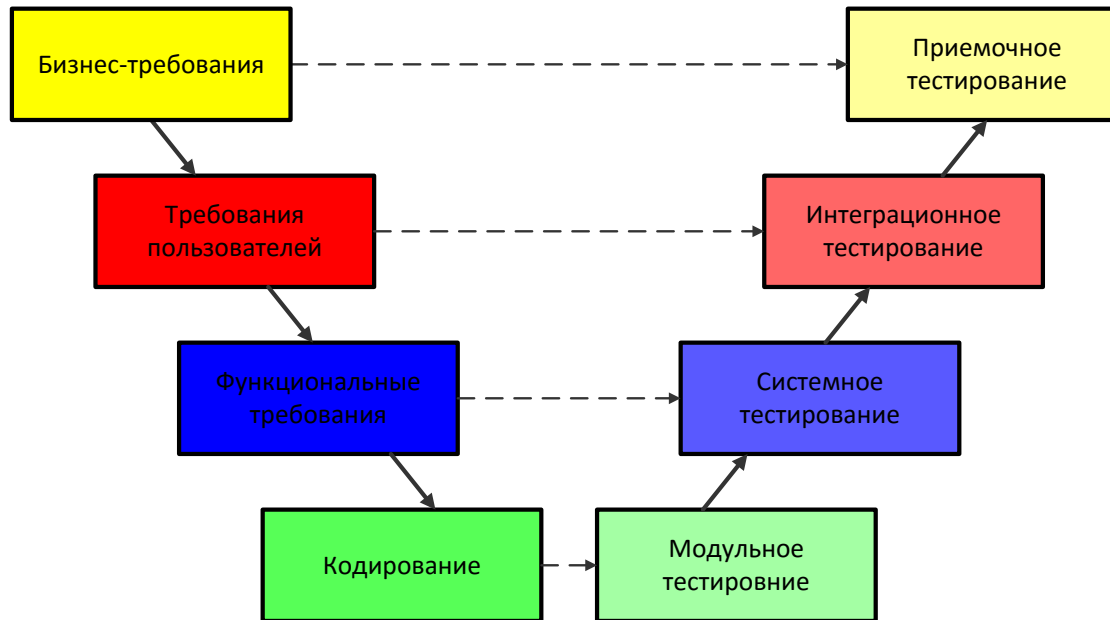


## 3.3. Спиралевидная модель

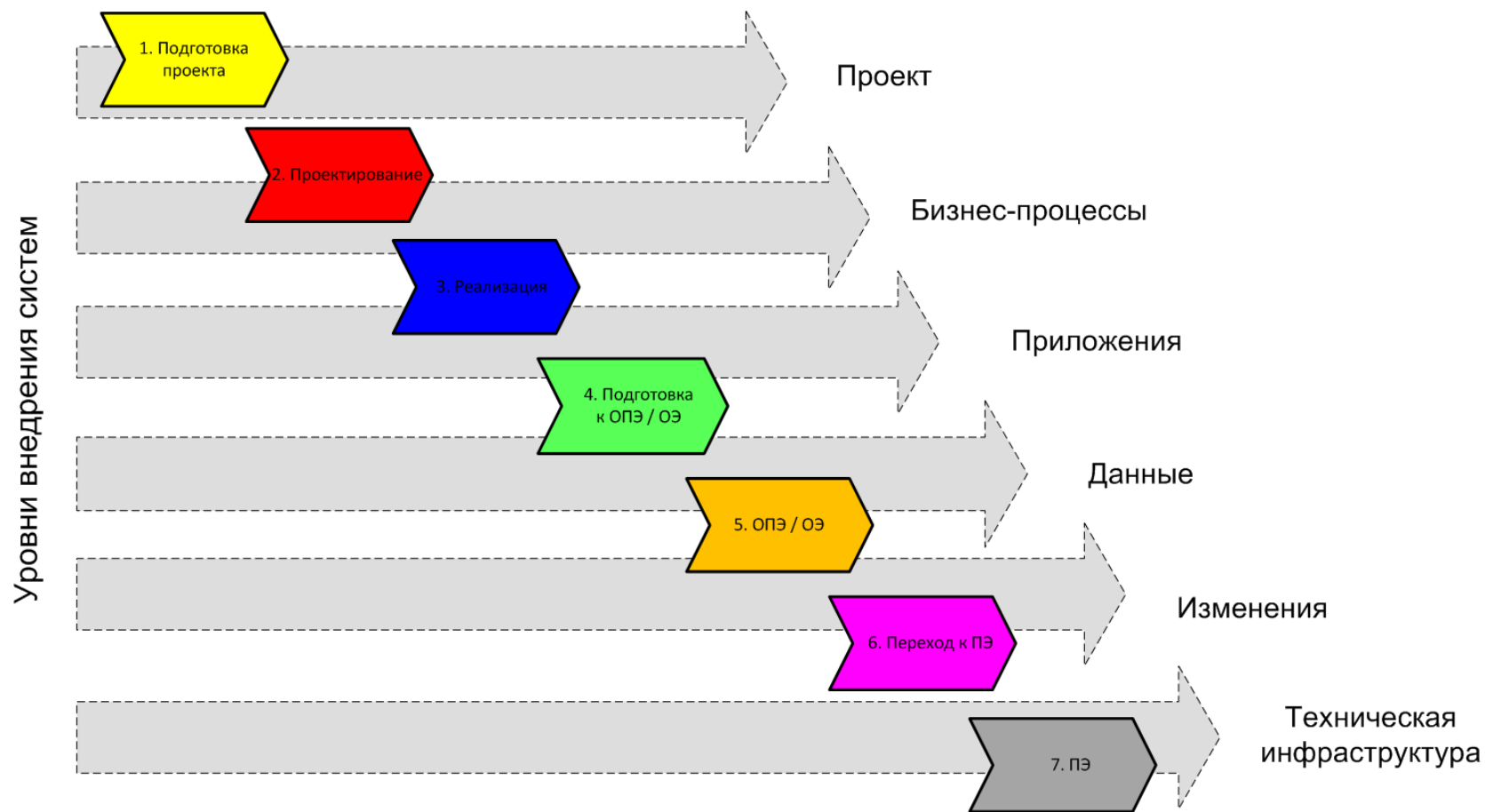




## 3.4. V-модель разработки через тестирование



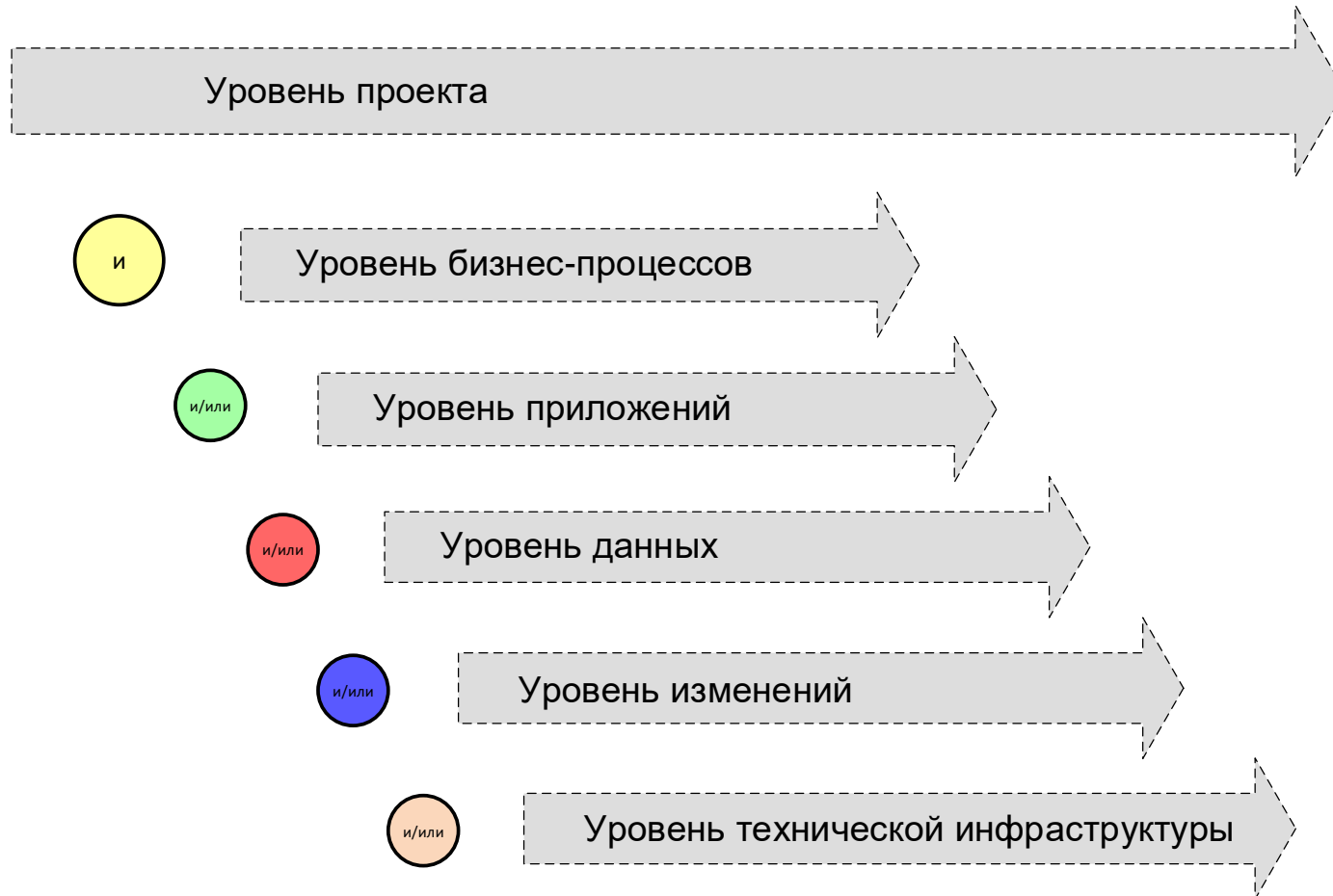
## 4. Уровни внедрения систем



# 5. Разграничение ответственности по уровням



## 6. Зависимость уровней



## 7. ВЫВОДЫ

---

Цель работы состояла в анализе моделей и уровней внедрения корпоративных информационных систем для обеспечения более эффективного процесса имплементации. Достижение указанной цели предполагало решение следующих задач:

- обзор каскадной, итерационной и спиралевидной моделей реализации корпоративных информационных систем, а также V-модели разработки через тестирование;
- анализ уровней внедрения корпоративных информационных систем, включающих проект, процессы, приложения, техническую инфраструктуру, данные и изменения.
- демонстрация разграничения ответственности и задач каждого уровня внедрения информационных систем, кроме того выделение межуровневых закономерностей.

## 8. Список литературы

---

■ Гвоздева Т.В., Баллод Б.А. Проектирование информационных систем: учебное пособие. – Ростов н/Д.: Феникс, 2009. – 508 с.

■ Степанов Д.Ю. Анализ, проектирование и разработка корпоративных информационных систем: теория и практика // Российский технологический журнал. – 2015. – т.8, №3. – с.227-238. – URL: [http://stepanovd.com/article\\_2015\\_2\\_erpthpr.html?lang=RU](http://stepanovd.com/article_2015_2_erpthpr.html?lang=RU).

■ Степанов Д.Ю. Обзор проектных документов при внедрении корпоративных информационных систем // Вопросы экономических наук. – 2014. – т.70, №6. – с.54-62. – URL: [http://stepanovd.com/article\\_2014\\_1\\_docflow.html?lang=RU](http://stepanovd.com/article_2014_1_docflow.html?lang=RU).

## 9. Содержание курса

---

- Аннотация
- Основные термины и определения
- Этапы внедрения корпоративных информационных систем
- Модели и уровни внедрения корпоративных информационных систем
- Документирование проекта внедрения информационных систем
- Методы решения задач для всех уровней внедрения систем
- Уровень проекта
- Уровень бизнес-процессов
- Уровень приложений
- Уровень данных
- Уровень технической
- Уровень изменений
- Развитие корпоративных информационных систем
- Приложение 1. Теория и практика