Лекция 3

Тема: «Процессы и модели жизненного цикла ИС»

Вопросы:

- **1** Процессы ЖЦ ИС.
- **2.** Взаимосвязь между процессами ЖЦ ИС.
- 3 Модели ЖЦ ИС.

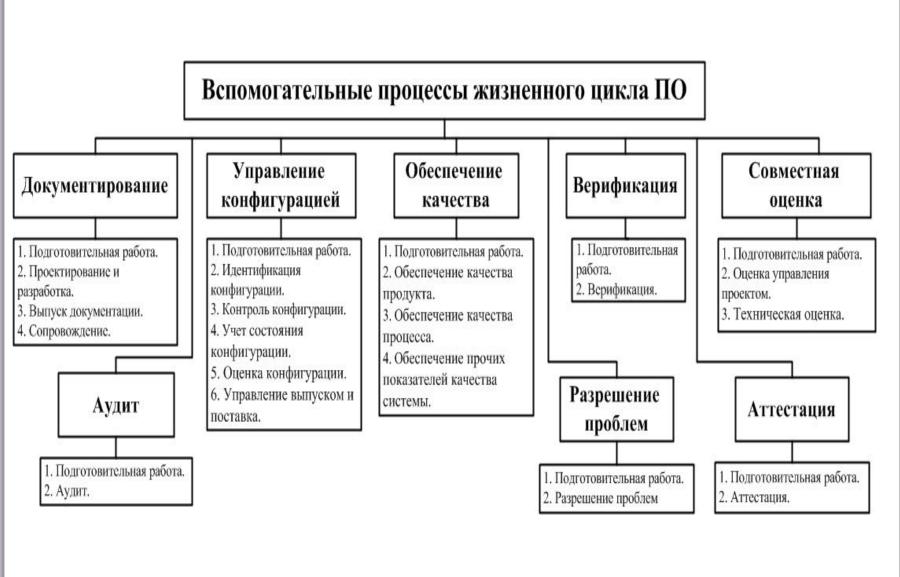
Процессы жизненного цикла ИС



Основные процессы ЖЦ ИС



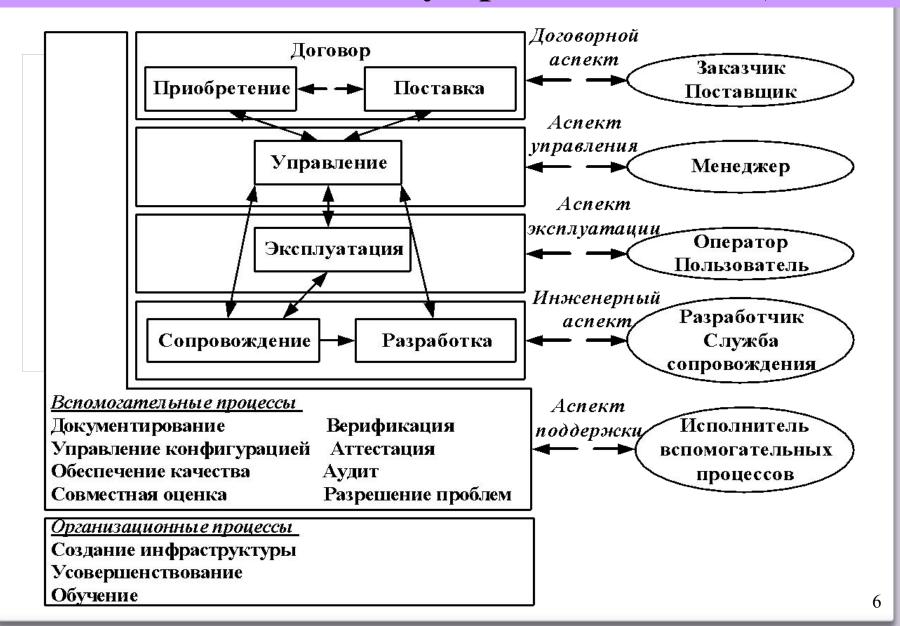
Вспомогательные процессы ЖЦ ИС



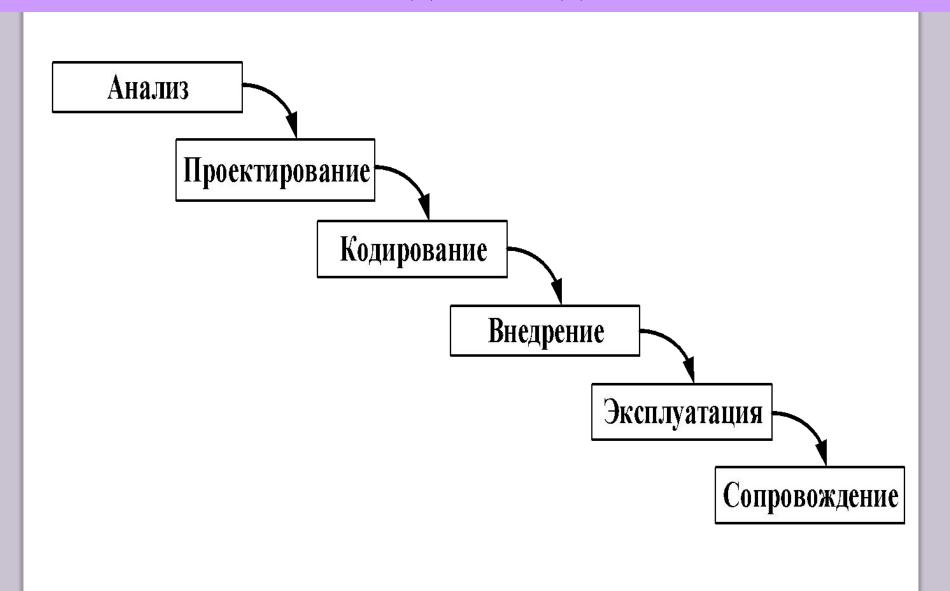
Организационные процессы ЖЦ ИС

Организационные процессы жизненного цикла ПО Создание Обучение Управление Усовершенствование инфраструктуры 1. Инициирование и 1. Подготовительная 1. Подготовительная 1. Создание процесса. определение области 2. Оценка процесса. работа. работа. 2. Разработка учебных управления. 3. Усовершенствование 2. Создание 2. Планирование. материалов. инфраструктуры. процесса. 3. Выполнение и 3. Реализация плана 3. Сопровождение обучения. контроль. инфраструктуры. 4. Проверка и оценка. 5. Завершение работ.

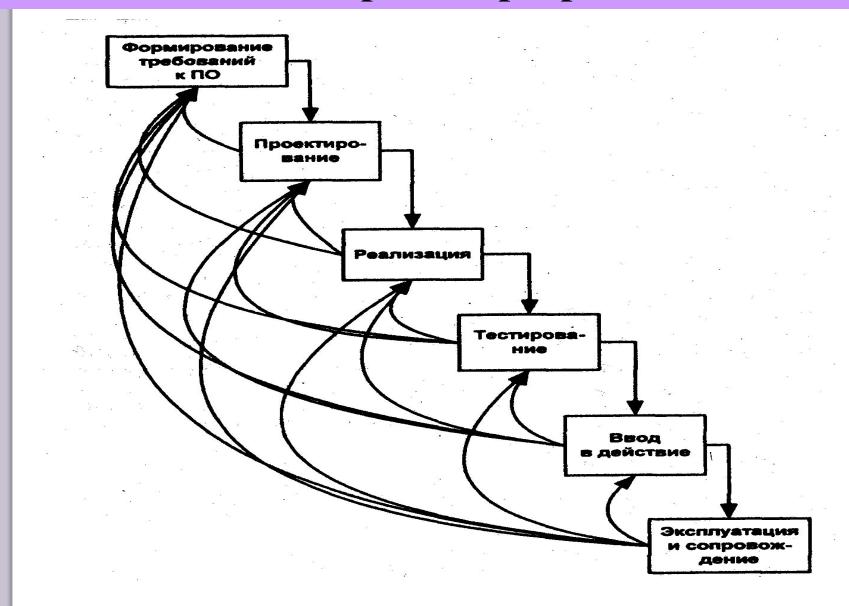
Взаимосвязь между процессами ЖЦ ПО



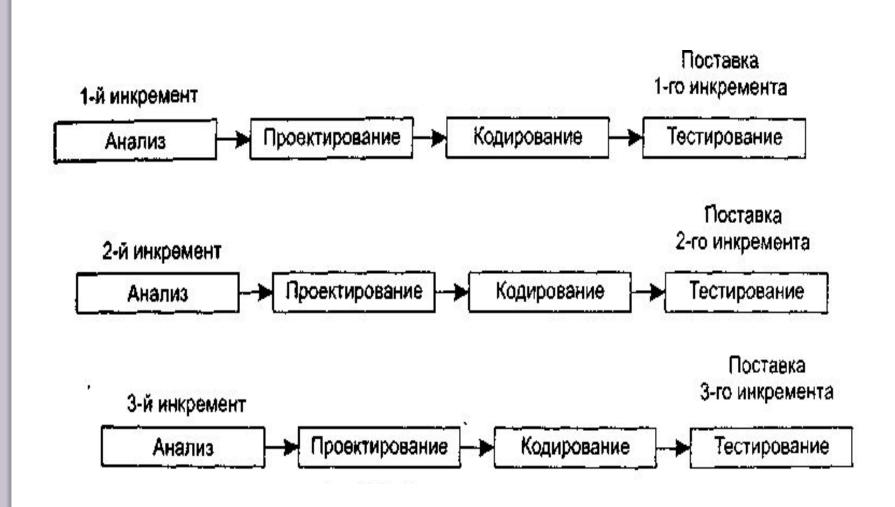
Каскадная модель



Реальный процесс разработки ИС



Инкрементная модель



Спиральная модель



1 — начальный сбор требований и планирование проекта; 2 — та же работа, но на основе рекомендаций заказчика; 3 — анализ риска на основе начальный требований; 4 — анализ риска на основе реакции заказчика; 5 — переход к комплексной системе; 6 — начальный макет системы; 7 — следующий уровень макета;

8 – сконструированная система; 9 – оценивание заказчиком.

Компонентно-ориентированная модель

