

Программно аппаратные средства защиты информации

Лекция 1. Жизненный цикл ПО

Макаров А.В.

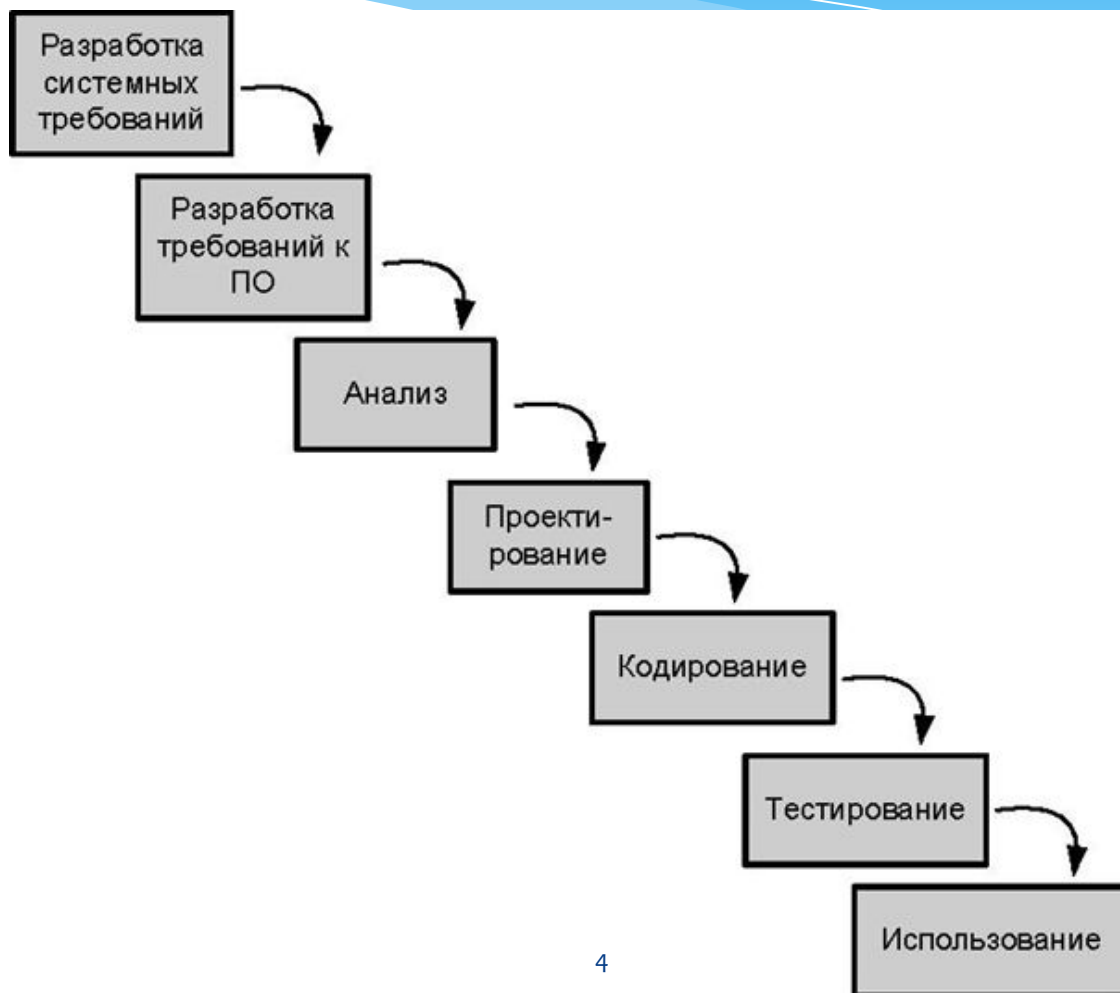
Рассматриваемые вопросы

- * Модели жизненного цикла программного обеспечения
- * Зрелость процессов разработки ПО
- * ИТ-решения по управлению жизненным циклом ПО

Жизненный цикл программного обеспечения

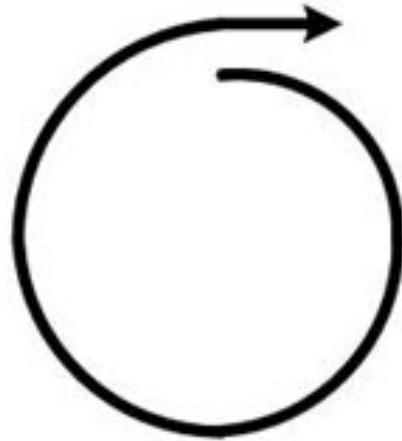
Период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания программного продукта и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации

Каскадная модель



Спиральная модель

Каждый виток (итерация) спирали предполагает реализацию определенного функционала программной системы.



Инкрементная итерационная модель

Разработка ПО реализуется
несколькими итерациями с
постепенным наращиванием
функциональности системы

Уровни зрелости предприятий в модели СММ/СММИ



Основные положения гибкого подхода к созданию ПО

- * Люди и взаимодействие важнее процессов и программных средств
- * Работающее ПО важнее исчерпывающей документации
- * Взаимодействие с заказчиком важнее согласования условий контакта
- * Готовность к изменениям важнее следования первоначальному плану

Инструментарий управления жизненным циклом приложений

- * Решение HP ALM on SaaS компании Hewlett-Packard
- * Решение Open ALM компании Borland
- * Решение Rational ClearQuest компании IBM
- * Visual Studio 2012 и Team Foundation Server компании Microsoft