

# Программно аппаратные средства защиты информации

## Лекция 1. Жизненный цикл ПО

Макаров А.В.

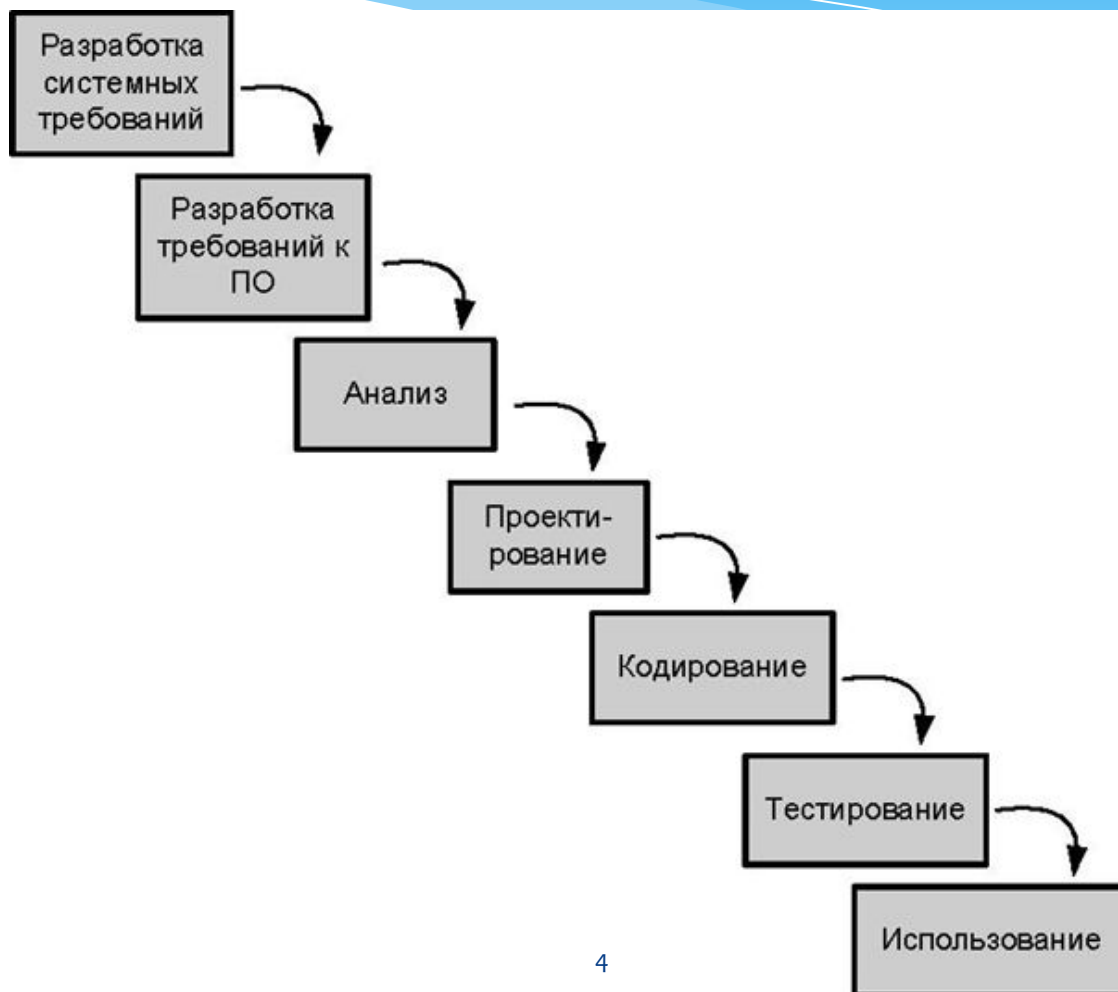
# Рассматриваемые вопросы

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

# Жизненный цикл программного обеспечения

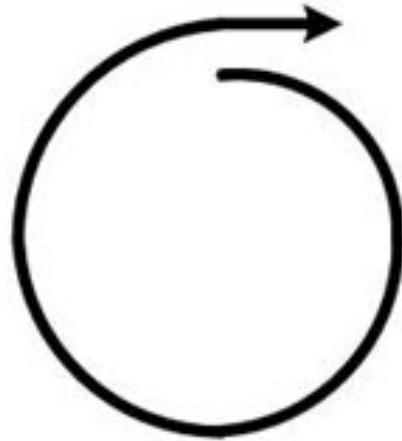
Период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания программного продукта и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации

# 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