





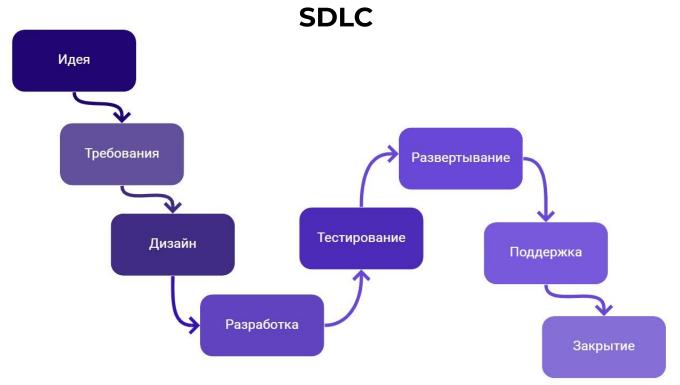


# Жизненный цикл разработки ПО

(software development lifecycle, SDLC)
- активности, выполняемые на каждом этапе разработки программного обеспечения, и то, как они соотносятся друг с другом в логическом и хронологическом порядке.















**Модель разработки ПО** (Software Development Model, SDM) — структура, систематизирующая различные виды проектной деятельности, их взаимодействие и последовательность в процессе разработки ПО.



### Водопадная модель (waterfall)



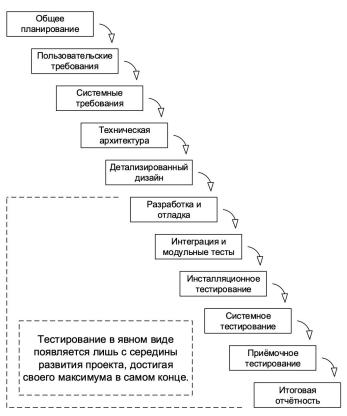


Рисунок 2.1.а — Водопадная модель разработки ПО



## V-образная модель (V-model)



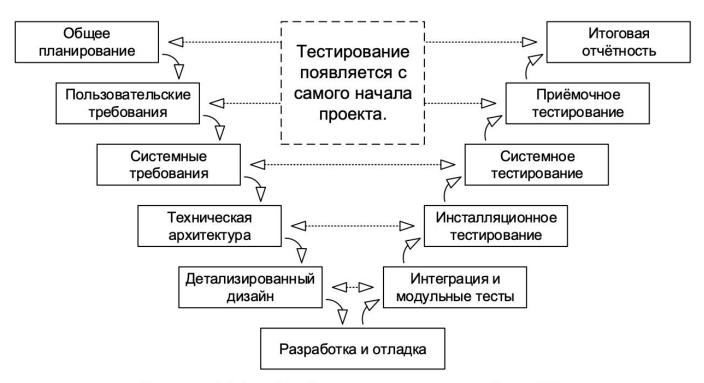


Рисунок 2.1.b — V-образная модель разработки ПО



# Итерационная инкрементальная модель



- 1. С точки зрения жизненного цикла модель является итерационной, т.к. подразумевает многократное повторение одних и тех же стадий.
- 2. С точки зрения развития продукта (приращения его полезных функций) модель является инкрементальной.



# Итерационная инкрементальная модель



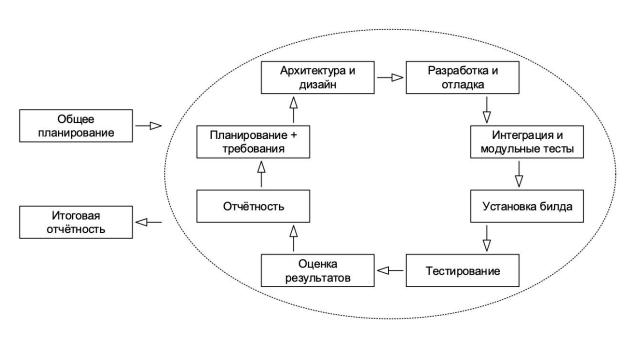
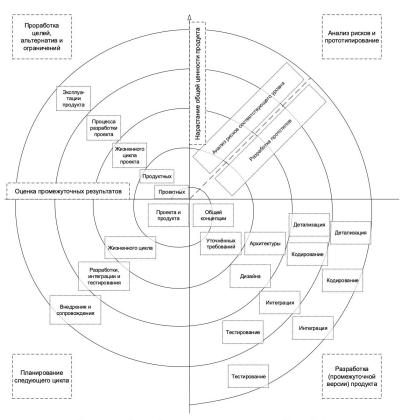


Рисунок 2.1.с — Итерационная инкрементальная модель разработки ПО



### Спиральная модель





Святослав Куликов "Тестирование ПО. Базовый курс."





#### Гибкая модель (agile)



#### **Agile Manifesto:**

- 1. Люди и взаимодействие важнее процессов и инструментов.
- 2. Работающий продукт важнее исчерпывающей документации.
- 3. Сотрудничество с заказчиком важнее согласования условий контракта.
- 4. Готовность к изменениям важнее следования первоначальному плану.



### Гибкая модель



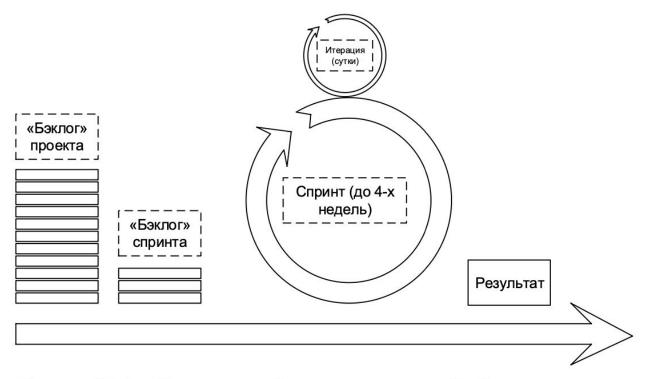
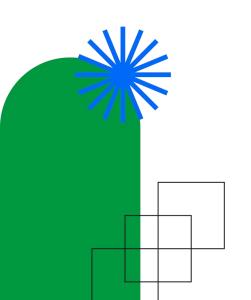


Рисунок 2.1.f — Итерационный подход в рамках гибкой модели и scrum













## Жизненный цикл тестирования

(software testing lifecycle, STLC) - это процесс тестирования, который включает в себя определенную последовательность шагов, чтобы гарантировать достижение целей в области качества.





#### **STLC**

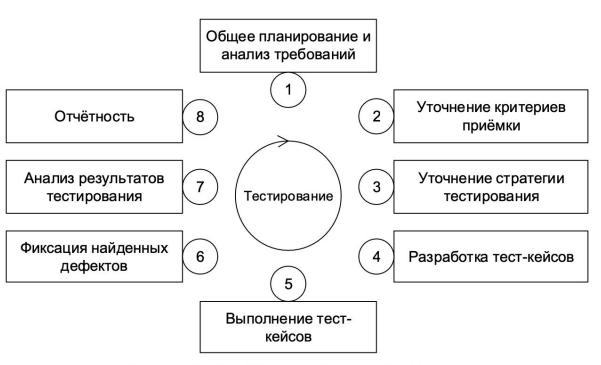


Рисунок 2.1.g — Жизненный цикл тестирования

