

# Каскадная модель разработки ПО

Разработка ПО происходит поэтапно, каждая следующая стадия следует друг за другом, только после завершения предыдущей. Плюсы: есть четкие спецификации или ТЗ, указаны конечные сроки разработки, стоимость проекта известна. Минусы: невозможность сразу исправить недоработки до окончания последней стадии разработки, тестирование начинается только с середины разработки.

## Анализ

На этапе анализа происходит общее планирование проекта, т.е. определение какой именно проект/сайт/программа нужны заказчику; определение пользовательских требований - для чего нужен данный продукт конечному пользователю, что он будет с ним делать; также определяются системные требования - на чём будет использоваться данный проект (на какой операционной системы, может это будет мобильное приложение и т.д.)

## Проектирование

На этапе проектирования разрабатывается техническая архитектура - какие элементы будут присутствовать (кнопки, модальные окна, иконки); также детализируется дизайн: какого цвета и визуального оформления будет конечный продукт.

## Создание

На этапе реализации происходит написание самой программы на каком либо языке программирования (кодирование)

## Тестирование

На этапе тестирования происходит проверка всего продукта: интеграция и модульные тесты (соединяются все модули и проверяют работают ли они вместе), инсталляционное тестирование (нет ли проблем при установке, удалении или обновлении); проверяют системные требования (будет ли работать приложение/сайт на определенных операционных системах и т.д.)

## Внедрение

На этапе внедрения происходит приемочное тестирование: соответствует ли продукт конечному пользователю, удовлетворены ли пожелания заказчика, а также обучение использованию данного продукта. Также пишется отчет по проделанной работе

## Эксплуатация

Сопровождение (обновление, внесение изменений, техническая поддержка если заказчик захочет)