

# Методологии управления проектами. Введение в SCRUM

SDLC – цикл разработки программного обеспечения

# Методологии управления проектами. Введение в SCRUM

Автор



Наталия Бурдина



После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на  
[ITVDN.com](http://itvdn.com)



Проверьте как Вы усвоили данный материал на  
[TestProvider.com](http://testprovider.com)

## Тема

# SDLC – цикл разработки программного обеспечения

## Содержание



SDLC – это ...



ISO / IEC 12207 стандарт



Этапы SDLC при разработке IT-продукта

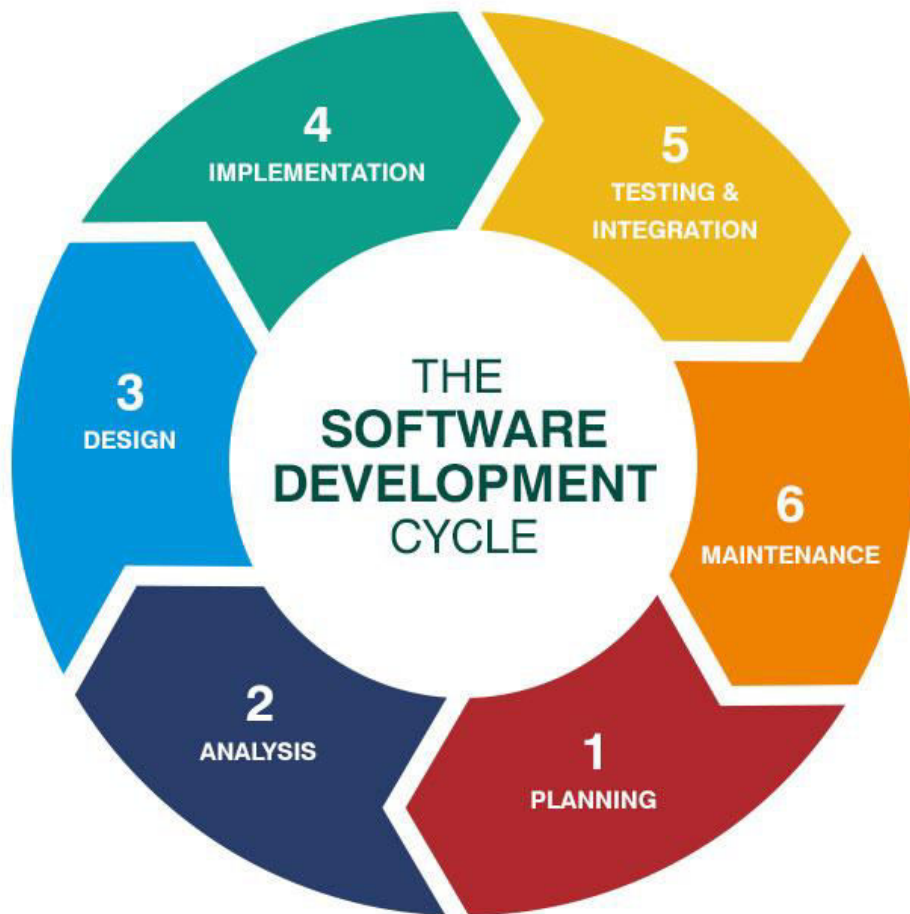


SDLC на примере e-commerce проекта



SDM – это ...

## SDLC - это



### Software Development Life Cycle Жизненный Цикл Разработки Программного Обеспечения

- описание процесса, используемого ИТ индустрией для проектирования, разработки, тестирования и внедрения высококачественного программного обеспечения;
- структура, определяющая задачи, выполняемые на каждом этапе процесса разработки программного обеспечения.

## ISO / IEC 12207

### Основные процессы жизненного цикла

Заказ

Поставка

Разработка

Эксплуатация

Сопровождение

### Вспомогательные процессы жизненного цикла

Документирование

Управление конфигурацией

Обеспечение качества

Верификация

Аттестация

Совместный анализ

Аудит

Решение проблем

### Организационные процессы жизненного цикла

Управление

Создание  
инфраструктуры

Совершенствование

Обучение

## ISO / IEC 12207 - Основные процессы жизненного цикла ПО





## ISO / IEC 12207 - Вспомогательные процессы жизненного цикла ПО



## ISO / IEC 12207 - Организационные процессы жизненного цикла ПО

Организационные  
процессы  
жизненного цикла

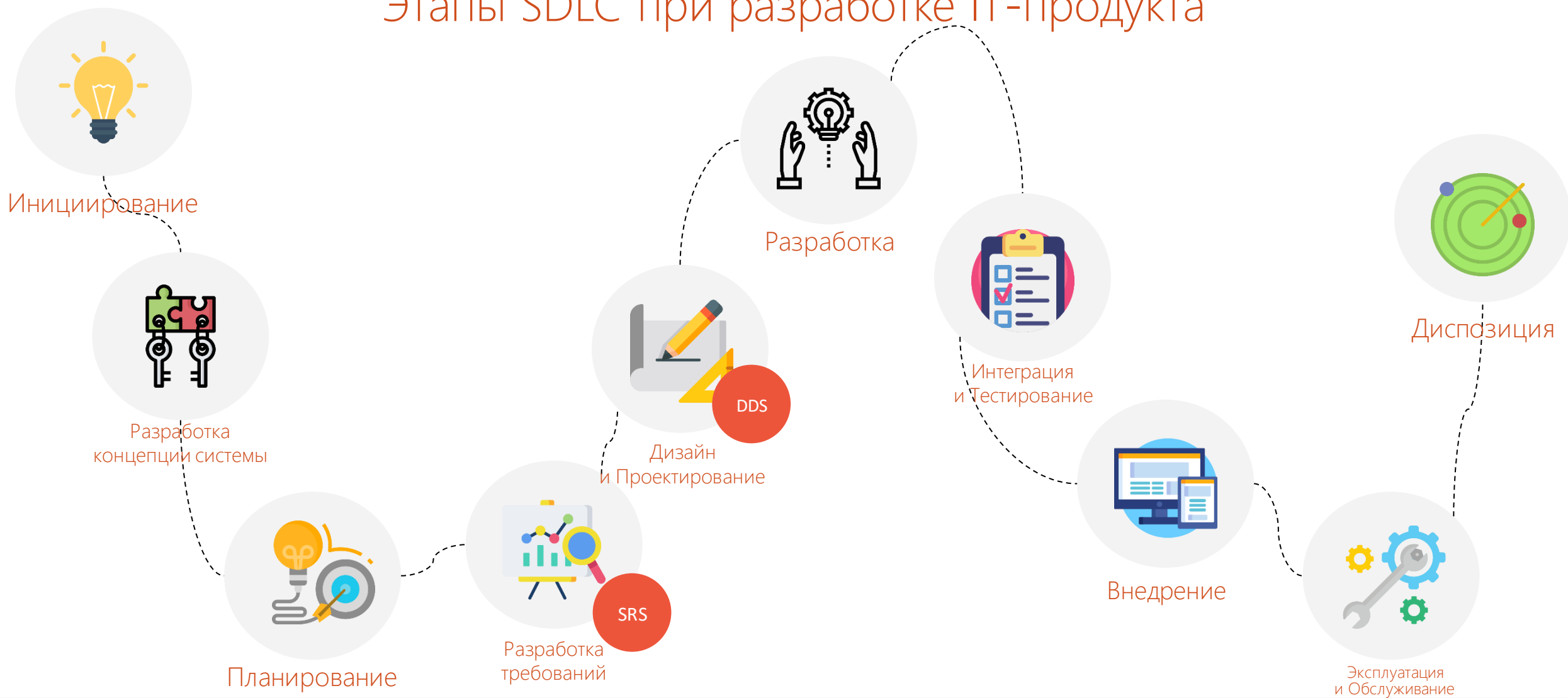
Управление

Создание  
инфраструктуры

Совершенствование

Обучение

## Этапы SDLC при разработке IT-продукта



# Методологии управления проектами. Введение в SCRUM

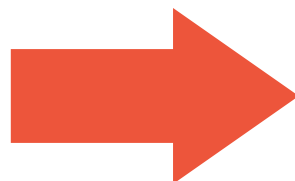
## Этапы SDLC на примере разработки e-commerce проекта



## Этапы SDLC: Инициирование



Заказчик



Tech-company 1



Tech-company 2



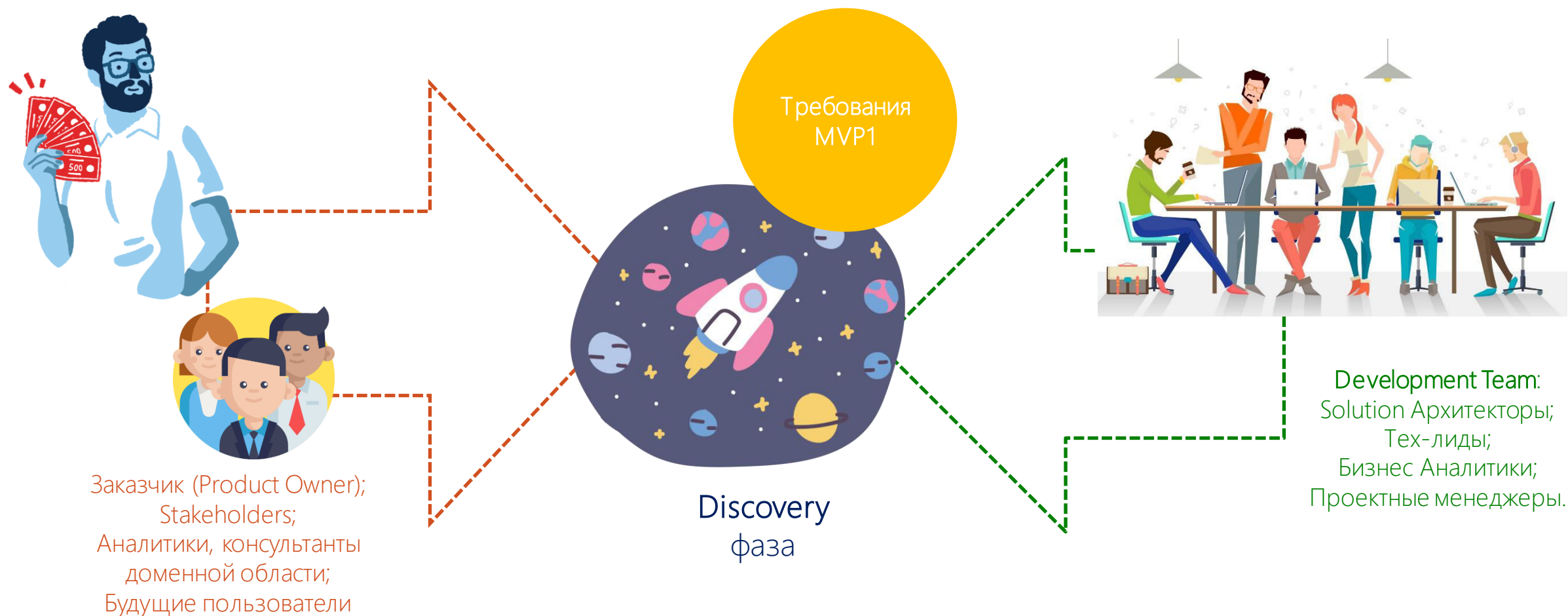
Tech-company 3



Tech-company 4

# Методологии управления проектами. Введение в SCRUM

## Этапы SDLC: Разработка Концепции Системы, Планирование



## Этапы SDLC: Разработка требований

- Декомпозиция и детализация требований;
- Составление и утверждение документа SRS (FSD) – Software Requirements Specifications (Functional Specification Document);
- Требования документируются и регистрируются в системе управления проектом как тикеты (например в JIRA).



**Register**

Create your account. It's free and only takes a minute.

First Name

Last Name

Email

Password

Confirm Password

☐ I accept the [Terms of Use & Privacy Policy](#).

**Register Now**

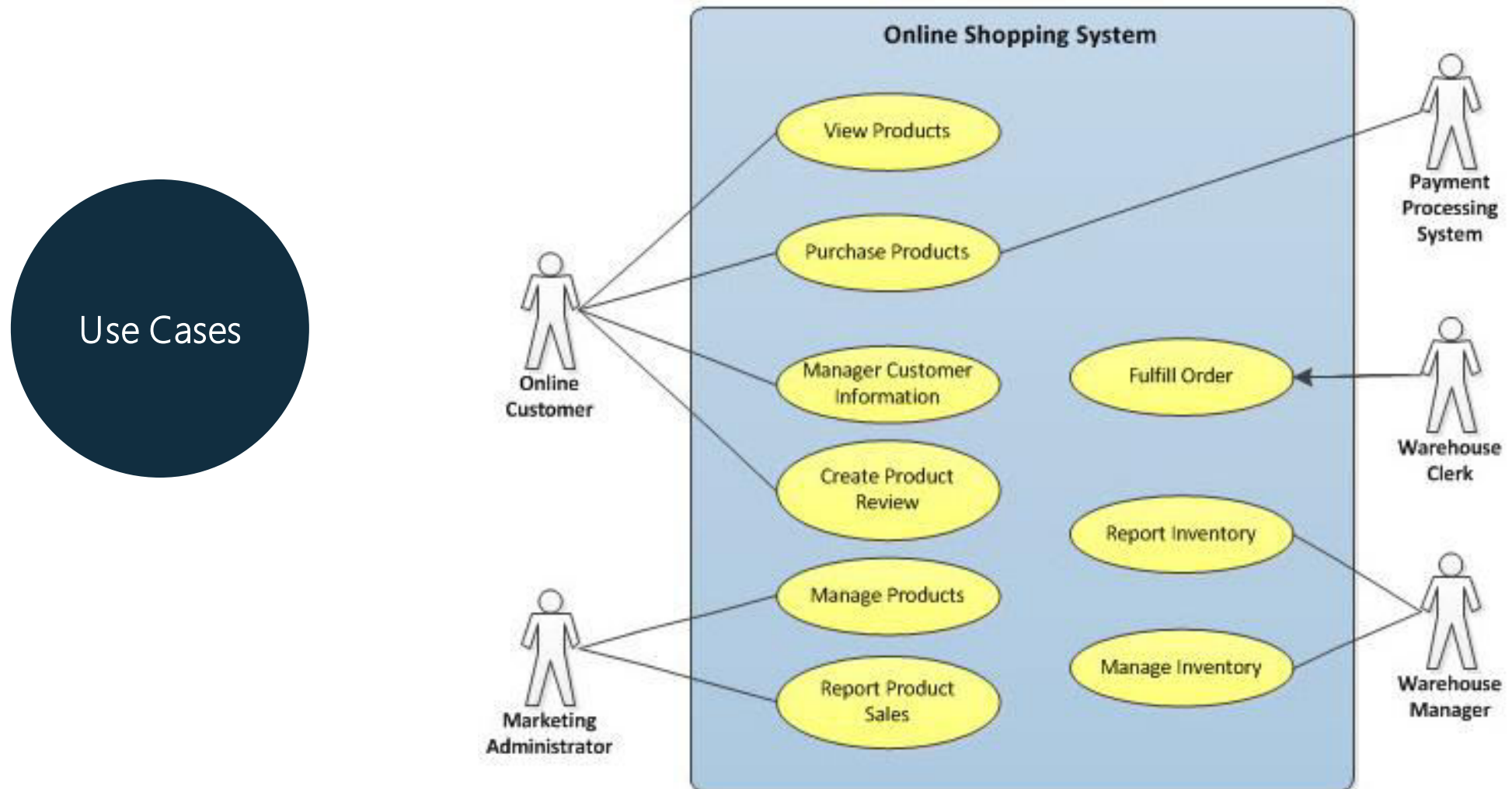
## Этапы SDLC: Дизайн и Проектирование

Web  
and Mobile  
Design



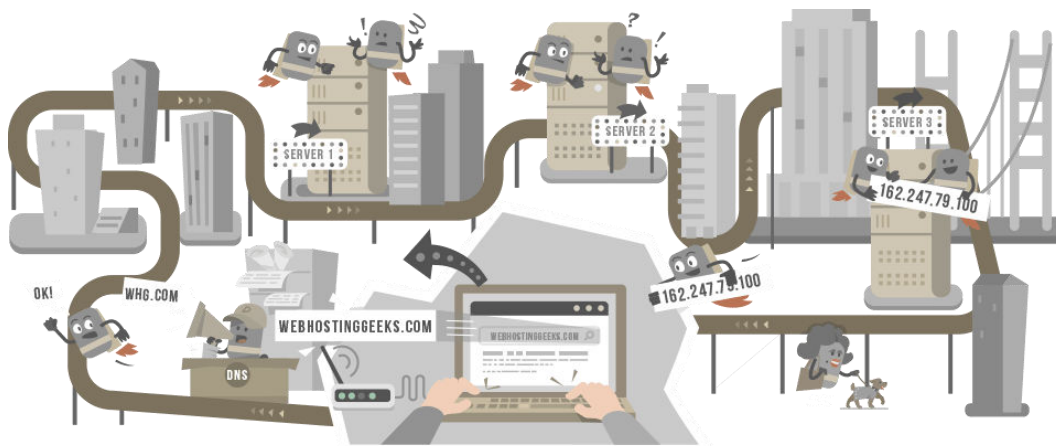
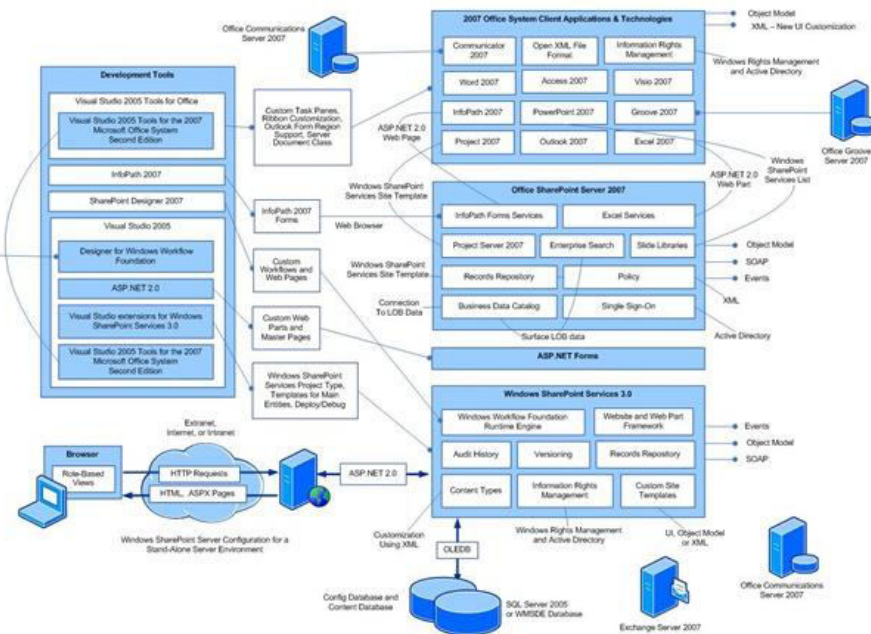


## Этапы SDLC: Дизайн и Проектирование



# Методологии управления проектами. Введение в SCRUM

# Этапы SDLC: Дизайн и Проектирование



## Этапы SDLC: Дизайн и Проектирование



Opera



Google Chrome



Safari



Mozilla Firefox

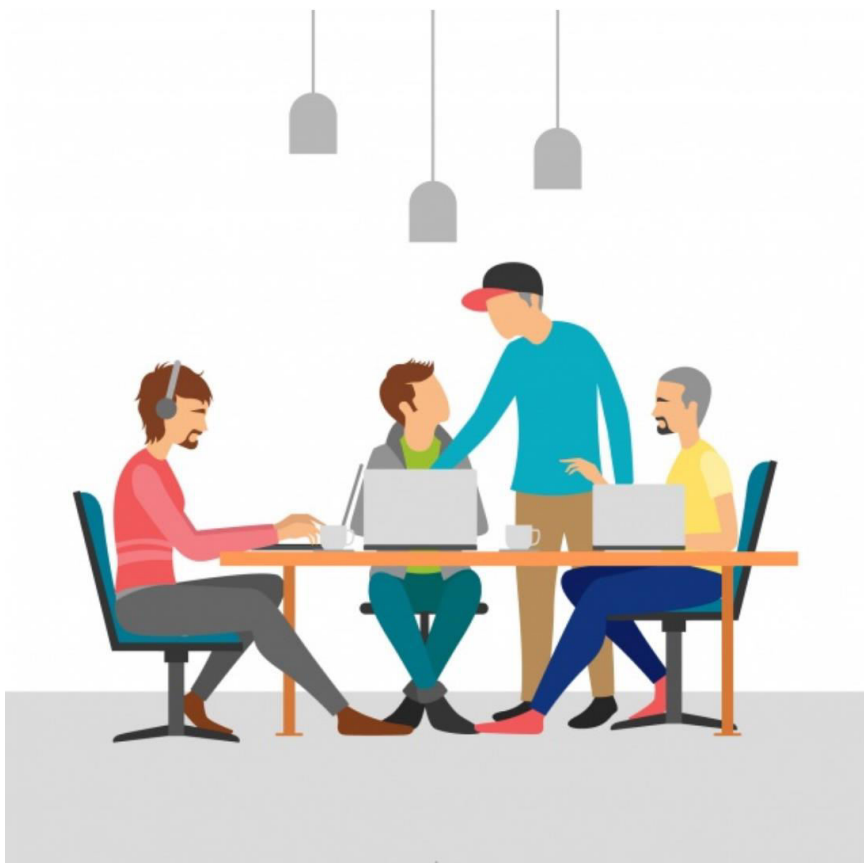


Internet Explorer



Microsoft Edge

## Этапы SDLC: Разработка



Dev  
Ops

- Настройка Hardware;

Dev

- Написание программного кода;

UX  
UI

- дизайн приложения;

QA

- Анализ и тестирование требований,  
Test Cases.

## Этапы SDLC: Интеграция и Тестирование

### Register

Create your account. It's free and only takes a minute.

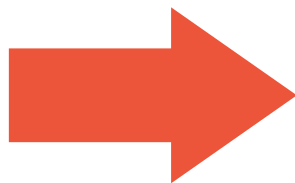
☐ I accept the [Terms of Use](#) & [Privacy Policy](#).

### Test Case Структура

PreConditions	Список действий, которые приводят систему к состоянию пригодному для проведения основной проверки. Либо список условий, выполнение которых говорит о том, что система находится в пригодном для проведения основного теста состоянии.		
Test Case Description	Список действий, переводящих систему из одного состояния в другое, для получения результата, на основании которого можно сделать вывод о удовлетворении реализации, поставленным требованиям		
PostConditions	Список действий, переводящих систему в первоначальное состояние (состояние до проведения теста - initial state)		
Test data			
#	Action	Expected Result	Test Result (passed/failed/ blocked)
1		Admin console is opened in browser showing login form	
2			



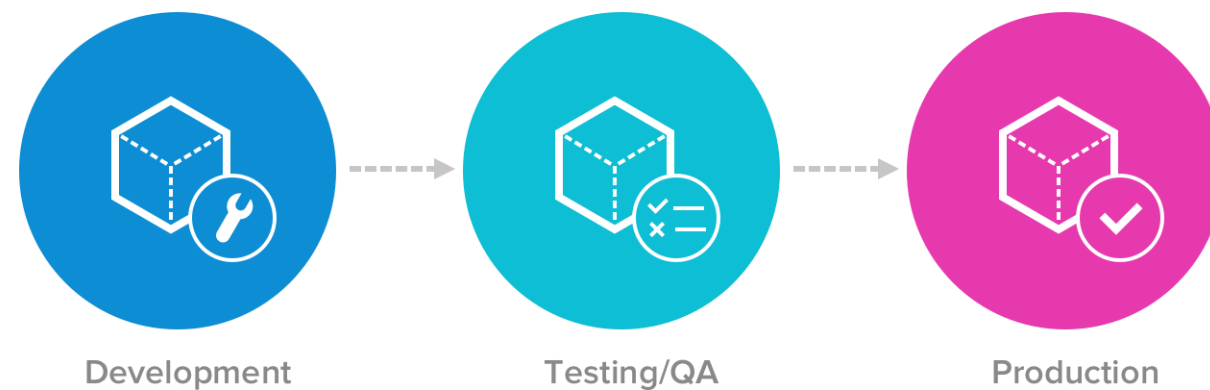
## Этапы SDLC: Интеграция и Тестирование



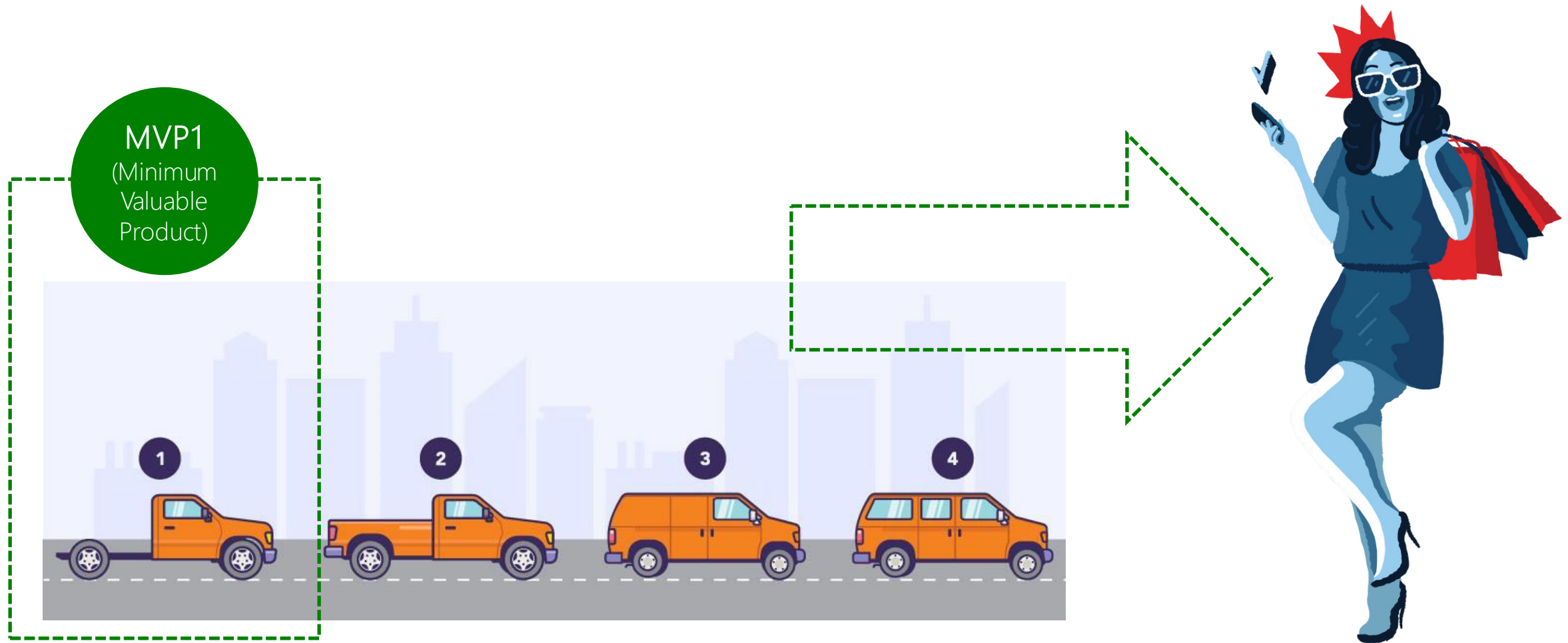
**Серьезность (Severity)**  
- это атрибут,  
характеризующий  
влияние дефекта на  
работоспособность  
приложения.

**Приоритет (Priority)**  
- это атрибут,  
указывающий на  
очередность  
выполнения задачи  
или устранения  
дефекта.

## Этапы SDLC: Внедрение

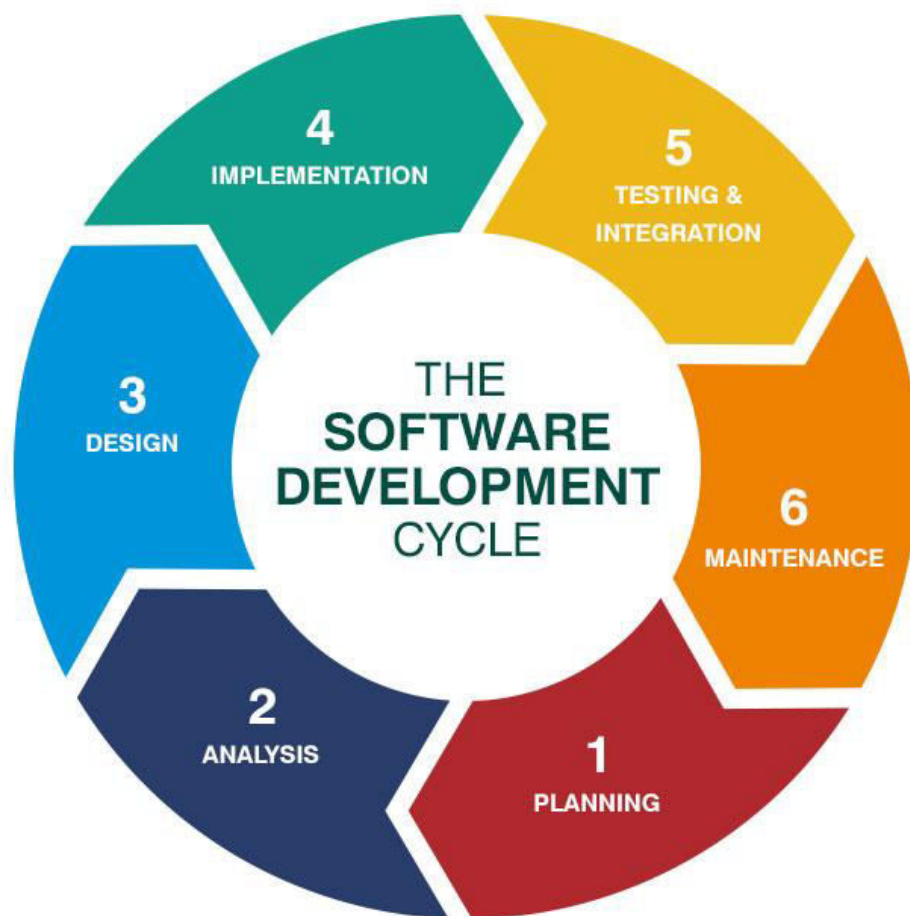


## Этапы SDLC: Эксплуатация и Обслуживание





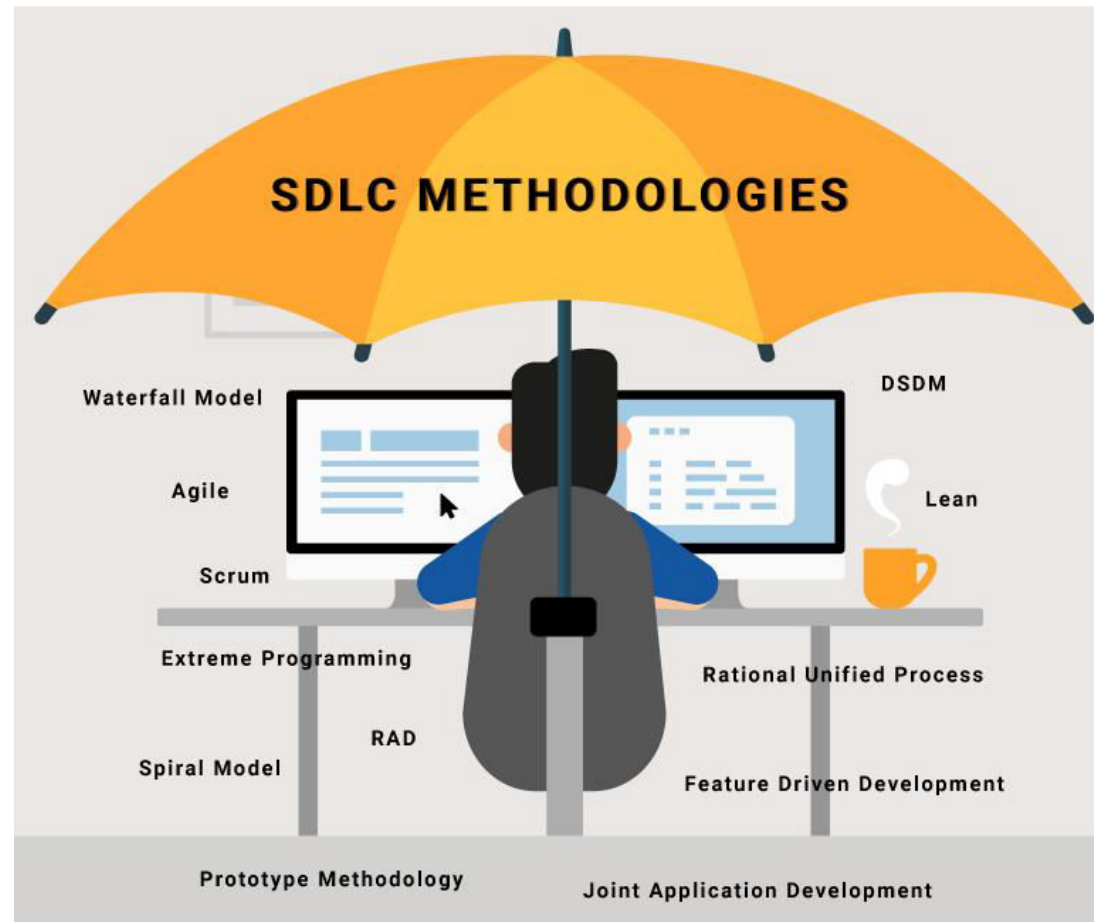
## Этапы SDLC при разработке IT-продукта



- Планирование;
- Анализ и разработка требований;
- Дизайн и проектирование;
- Внедрение или имплементация;
- Тестирование и интеграция;
- Сопровождение продукта.

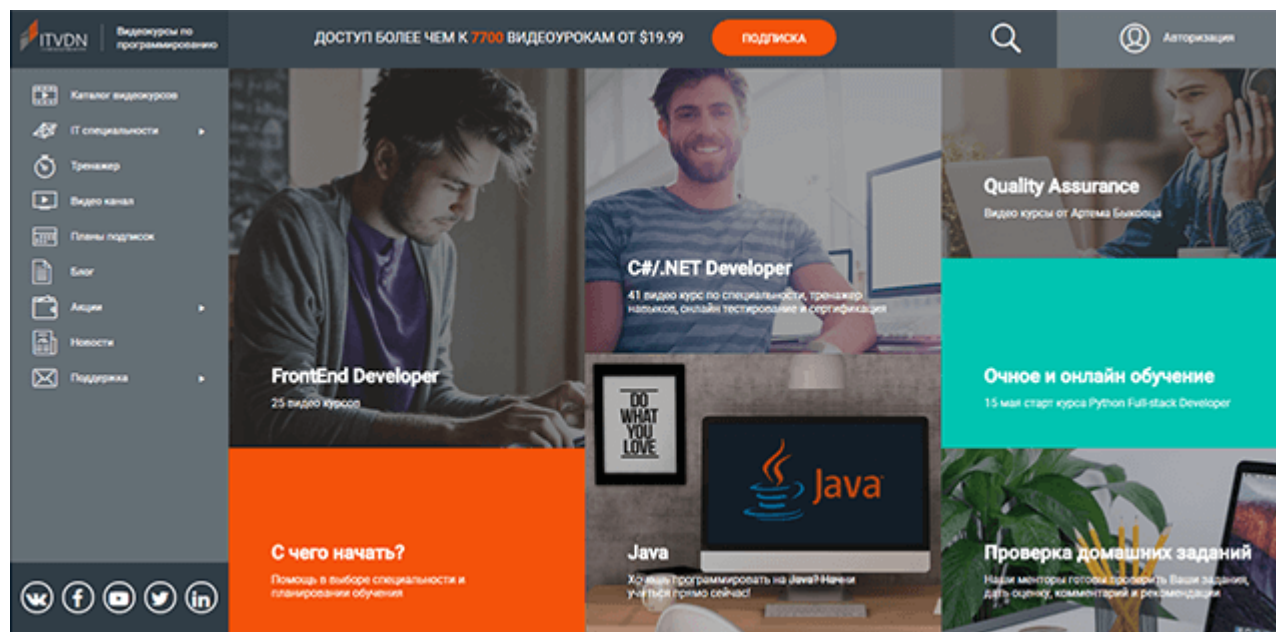
# Методологии управления проектами. Введение в SCRUM

SDM – методологии разработки программного обеспечения



# Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



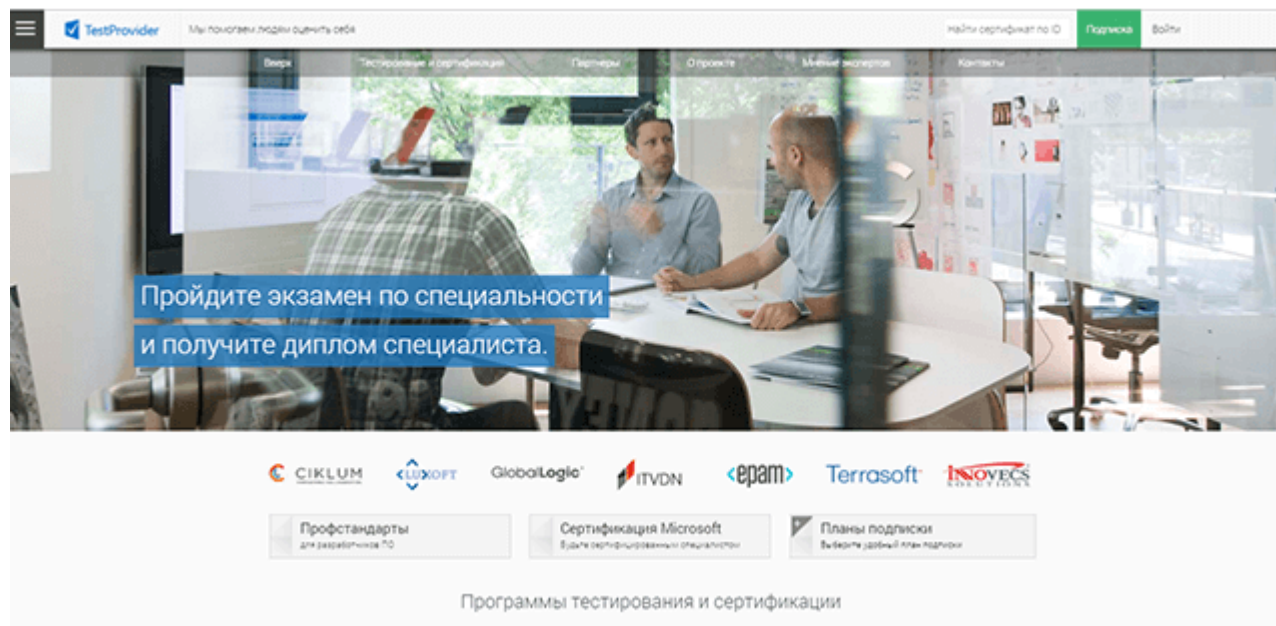
Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале [ITVDN.com](http://ITVDN.com) для закрепления пройденного материала.

Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.



# Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Q&A

# Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

