

# Стань QA специалистом с нуля

---

## Раздел 3

Автор:  
Евгений Новиков  
Email:  
[xevgnov@gmail.com](mailto:xevgnov@gmail.com)

# Основы тестирования

---

Автор:  
Евгений Новиков  
Email:  
[xevgnov@gmail.com](mailto:xevgnov@gmail.com)

# Что изучать?

- 1) Тестирование, основные понятия
- 2) Виды тестирования
- 3) Баг репорт
- 4) Тест дизайн, проектирование тестовых сценариев
- 5) Планирование тестирования
- 6) Отчет о тестировании
- 7) Часто используемые понятия

*Видео:*

Portnov Computer School

<https://www.portnov.com/ru>

[https://www.youtube.com/watch?v=wYnayqdP9Ck&list=PL7XXjge0nKZeMrUMHotK3\\_OdgCG1xm6yG](https://www.youtube.com/watch?v=wYnayqdP9Ck&list=PL7XXjge0nKZeMrUMHotK3_OdgCG1xm6yG)

# Материалы для изучения

*Книги по тестированию*

- 1) «Testing Computer Software» Kaner, Falk, Nguyen
- 2) «A Practitioner's Guide to Software Test Design» Lee Copeland
- 3) «Тестирование Дот Ком, или Пособие по жестокому обращению с багами в интернет-стартапах» Роман Савин
- 4) ISTQB Foundation Level Syllabus (на официальном сайте [www.istqb.org](http://www.istqb.org)):

<https://www.istqb.org/downloads/send/51-ctfl2018/208-ctfl-2018-syllabus.html>

Автор:

Евгений Новиков

Email:

[xevgnov@gmail.com](mailto:xevgnov@gmail.com)

# Тестирование и обеспечение качества

1) Понятие тестирования программного обеспечения:

проверка соответствия **реального** и **ожидаемого** поведения программы на специальным образом подобранном наборе тестов

2) Цели и задачи тестирования:

оценка **качества** / поиск и предотвращение **багов**

- QA инженер предоставляет информацию о качестве продукта
- В случае, если программа имеет дефект (=баг), создается баг репорт, где этот дефект подробно описывается и документируется. Дефект - несоответствие требованиям, неправильное поведение программы.
- Как возникает баг?

Mistake / Ошибка - ошибка в коде программы, в требованиях или архитектуре, которая впоследствии привела к возникновению бага.

Автор:  
Евгений Новиков  
Email:  
xevgnov@gmail.com

# Тестирование и обеспечение качества

## 3) Критерии качества программного продукта

- Соответствие продукта требованиям

**Verification** (верификация) - это процесс проверки соответствия продукта требованиям

- Удовлетворенность заказчика

**Validation** (валидация) - это проверка правильности самих требований, соответствия продукту стандартам. Без такого анализа продукт может быть разработан в соответствии с требованиями, но при этом быть неконкурентоспособным, не соответствовать ожиданиям пользователей (например если продукт хуже его аналогов на рынке, интерфейс не соответствует общепринятым стандартам и тд.)

# Тестирование и обеспечение качества

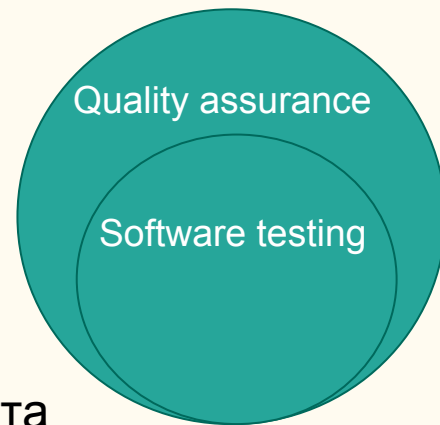
## 4) Понятие Quality Assurance (QA)

- Обеспечение качества

### Тестирование - часть QA

QA \ обеспечение качества - включает тестирование, а также вовлеченность в работу на других фазах ИТ проекта (предшествующих тестированию) например проведение ревью и выявление ошибок документации, уточнение требований. Чем раньше будут выявлены проблемы, тем больше экономия.

Пример: неправильное требование не будет имплементировано, и протестировано, если ошибка в требованиях найдена на этапе ревью



# Виды тестов & тестирования

Автор:  
Евгений Новиков  
Email:  
[xevgnov@gmail.com](mailto:xevgnov@gmail.com)





## Виды тестирования

- Positive, Negative testing
- Black box, White box testing
- System, Integration, Unit testing
- Functional, non-Functional testing
- Front-end, Back-end testing
- Regression, New feature testing
- Manual, Automated testing
- Exploratory testing, Ad-hoc testing, Scripted testing
- UAT & SIT testing
- Dynamic & Static testing