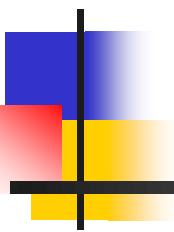


# Методы верификации и тестирования программных систем



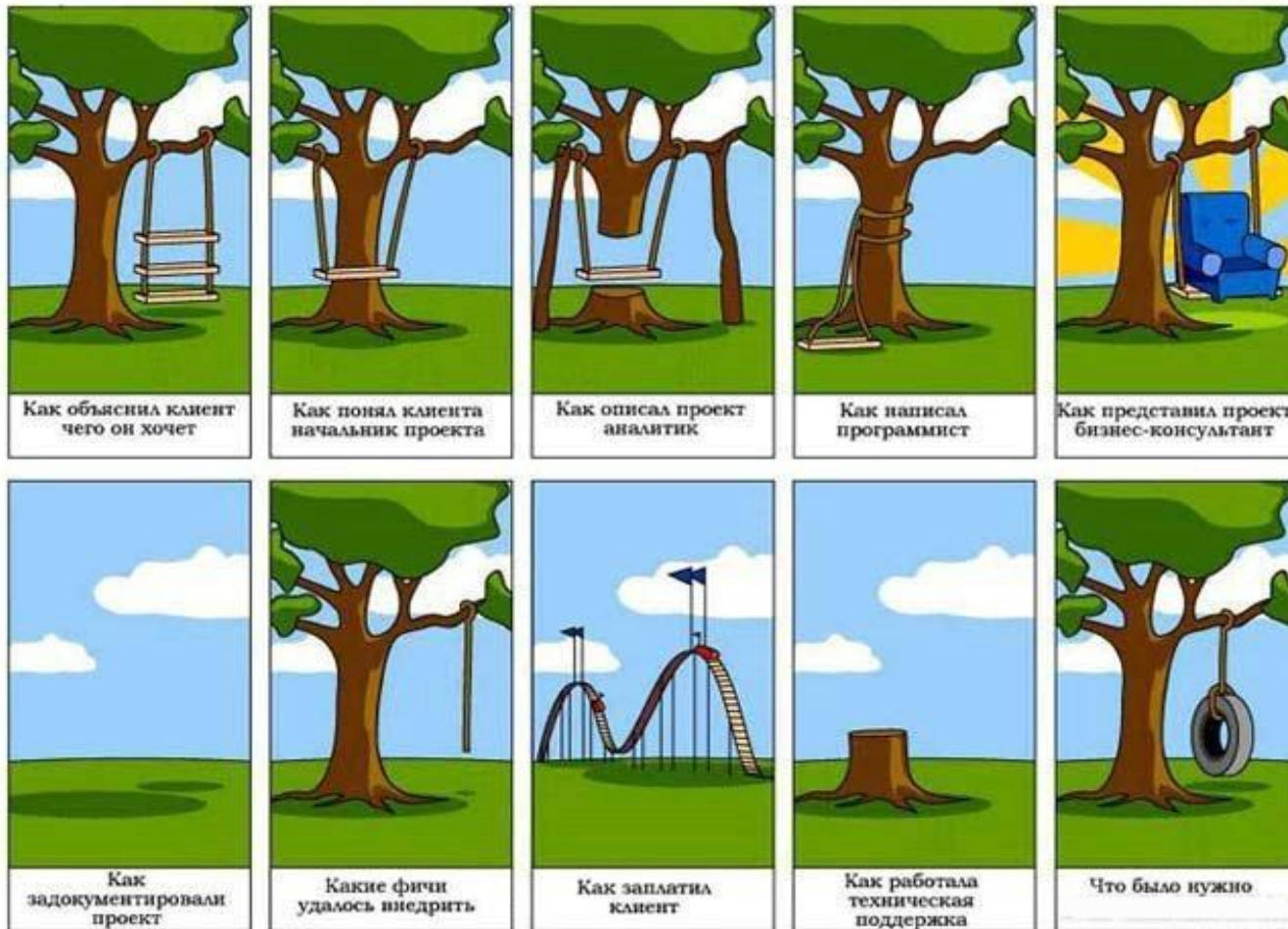
---

Лабораторные работы: *36 ч*

Время: *Вторник, 17:50*

Преподаватель: *Родионова  
Алиса Витальевна*

# Чем раньше найти и исправить ошибку, тем дешевле это обойдется!



# Тестирование для вас, если

Вы...

---

непреклонные

креативные

исследователи

перфекционисты

дипломаты

программисты

сисадмины

аналитики

менеджеры

# Fail-stories.

## Цена программной ошибки.

- **Disney's Lion King. 1994 – 1995**  
Провал CD-ROM игры

- **Microsoft, мобильные телефоны  
Kin One и Kin Two.**  
Середина 2010 г.



- Предвидя потерю рынка, компания выпустила смартфон с мощной начинкой, симпатичным дизайном, но на базе альфа-версии Windows Phone 7. Телефон разошелся тиражом примерно в 500-700 штук и был отозван назад в Microsoft для «переплавки».

# Fail-stories.

## Цена программной ошибки.

- **Катастрофа Ariane 5. 4 июня 1996 г**

Первый запуск ракеты-носителя Ariane 5 – детища и гордости Европейского Сообщества закончился взрывом через неполные 40 сек. полета.

- **Mars Climate Orbiter. 23 сентября 1999г.**

Причина потери Mars Climate Orbiter заключается в программно-человеческой ошибке, которая привела к тому, что одно подразделение, участвовавшее в проекте, считало "в дюймах", а другое - "в метрах", причем выяснилось это уже после потери аппарата.



# Fail-stories.

## Цена программной ошибки.

- **Выброс радиоактивного вещества в Западной Австралии декабрь 2001**

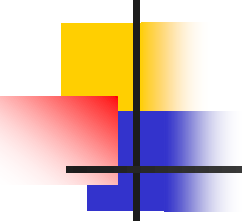
Из-за ошибки в ПО во время проведения регламентных работ произошло отключение питания системы жидкостного охлаждения. В этой ситуации должны были автоматически отключиться насосы, качающих охлаждающую жидкость, но этого не произошло.

- **Инциденты с Therac-25. 1985–1987**

В 1985–87 гг. 6 человек получили смертельную дозу облучения во время сеансов радиационной терапии с применением медицинского ускорителя Therac-25



- **More...**  
<http://www.cusoft.ru/error.php>

- 
- 
- **Цель тестировщика** – найти ошибки как можно раньше и убедиться, что они исправлены.
  - **Тестирование** – это больше, чем сверка «работает - не работает», это исследование кода, систем, отношений людей, поведение сетей, других программных продуктов и услуг.



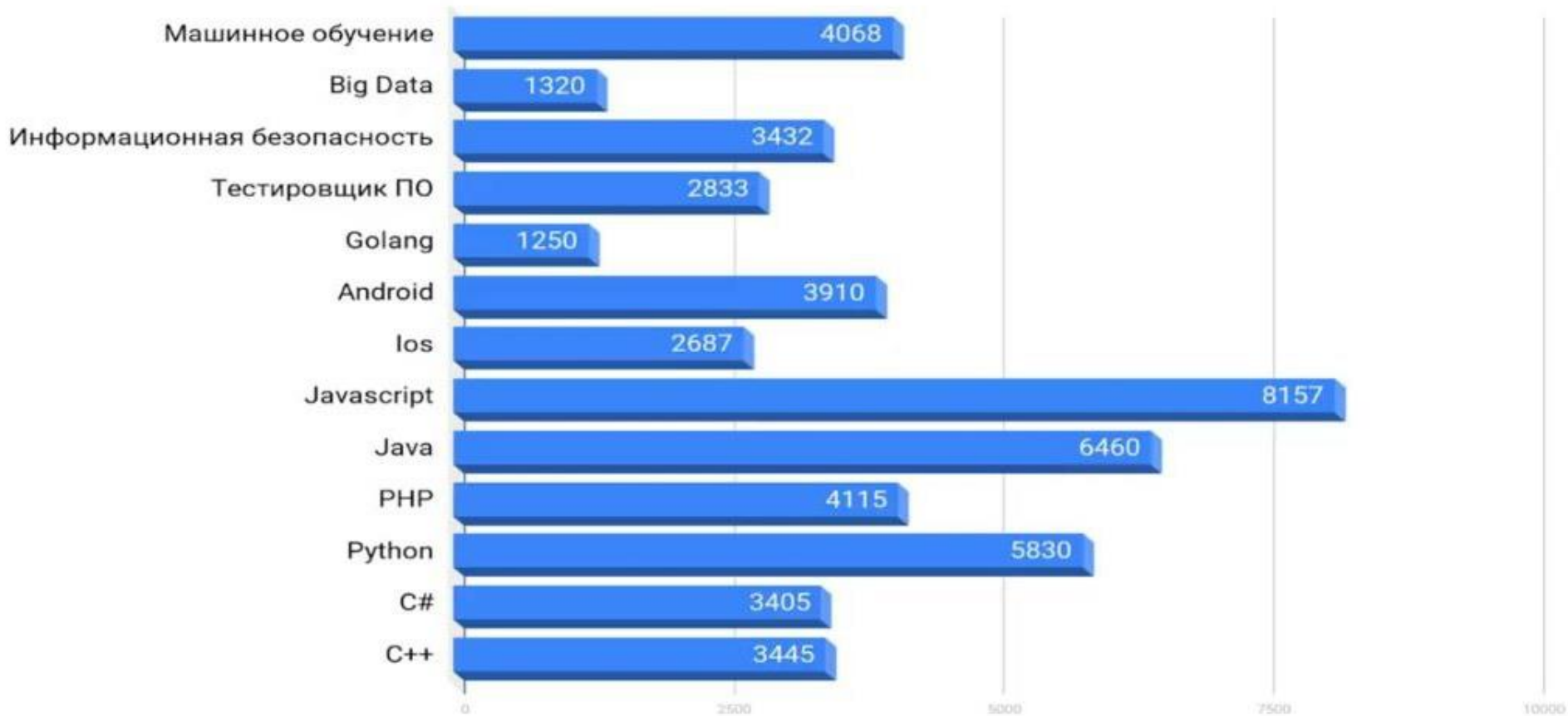
# Что планируем изучать

---

- Процесс тестирования *П*
- Виды и методы тестирования *Р*
- Тестовая документация *А*
- Тестирование разных видов приложений *К*
- Введение в автоматизированное и нагрузочное тестирования *Т*
- Некоторые инструменты тестирования *И*
- Элементы тест-дизайна *К*
- *А*



### Количество вакансий \*



\* На сайте hh.ru по состоянию на 20 июня 2020

# Варианты развития карьеры тестировщика

