≡меню

Документация (http... / Тестирование пр...

### Тестирование программного обеспечения:

- Задания к лабораторным работам (/disciplines/testing#labs)
- Вопросы к экзамену (/files?p\_p\_id=110\_INSTANCE\_5e8j9w0OFoeD&p\_p\_lifecycle=0&p\_p\_state=normal&p\_p\_mode=view&p\_p\_col\_id=column-1&p\_p\_col\_count=1&\_110\_INSTANCE\_5e8j9w0OFoeD\_struts\_action=%2Fdocument\_library\_display%2Fview\_file\_entry&\_110\_INSTANCE\_5e8j9w0OFoeD%2Fview%2F319403%3F\_110\_INSTANCE\_5e8j9w0OFoeD\_redirect%3Dhttp%253A%252F%252Fhelic 1%2526p\_p\_col\_count%253D1&\_110\_INSTANCE\_5e8j9w0OFoeD\_fileEntryId=319408)
- Слайды лекций с комментариями (/files/-/document\_library/5e8j9w0OFoeD/view\_file/319426?
  \_com\_liferay\_document\_library\_web\_portlet\_DLPortlet\_INSTANCE\_5e8j9w0OFoeD\_redirect=https%3A%2F%2Fse.ifmo.ru%2Ffiles%2F%2Fdocument\_library%2F5e8j9w0OFoeD%2Fview%2F319403%3F\_com\_liferay\_document\_library\_web\_portlet\_DLPortlet\_INSTANCE\_5e8j9w0OFoeD\_
- Видео лекций на Youtube (https://www.youtube.com/playlist?list=PLBWafxh1dFuxSlcqz5099WzvHhilgaa8v)

# Задания к лабораторным работам

### Лабораторная работа #1

- 1. Для указанной функции провести модульное тестирование разложения функции в степенной ряд. Выбрать достаточное тестовое покрытие.
- 2. Провести модульное тестирование указанного алгоритма. Для этого выбрать характерные точки внутри алгоритма, и для предложенных самостоятельно наборов исходных данных записать последовательность попадания в характерные точки. Сравнить последовательность попадания с эталонной.
- 3. Сформировать доменную модель для заданного текста. Разработать тестовое покрытие для данной доменной модели

Введите вариант:	33116
------------------	-------

- 1. Функция sec(x)
- 2. Программный модуль для сортировки массива подсчетом (http://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/CountingSort.html (http://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/CountingSort.html))
- 3. Описание предметной области:

Простетный Вогон Джельц улыбнулся очень медленно. Он сделал так не ради эффекта, а потому что не мог вспомнить правильную последовательность движения мышц. Он только что побаловал себя освежающей серией воплей на своих пленников, и теперь чувствовал себя отдохнувшим и готовым к небольшой гнусности.

#### Вопросы к защите лабораторной работы:

- 1. Понятие тестирования ПО. Основные определения.
- 2. Цели тестирования. Классификация тестов.
- 3. Модульное тестирование. Понятие модуля.
- 4. V-образная модель. Статическое и динамическое тестирование.
- 5. Валидация и верификация. Тестирование методом "чёрного" и "белого" ящика.
- 6. Тестовый случай, тестовый сценарий и тестовое покрытие.
- 7. Анализ эквивалентности
- 8. Таблицы решений и таблицы переходов.
- 9. Регрессионное тестирование.
- 10. Библиотека JUnit. Особенности API. Класс junit.framework.Assert.
- 11. Отличия JUnit 3 от JUnit 4.

## Лабораторная работа #2

Провести интеграционное тестирование программы, осуществляющей вычисление системы функций (в соответствии с вариантом).	
Введите вариант:	

#### Правила выполнения работы:

- 1. Все составляющие систему функции (как тригонометрические, так и логарифмические) должны быть выражены через базовые (тригонометрическая зависит от варианта; логарифмическая натуральный логарифм).
- 2. Структура приложения, тестируемого в рамках лабораторной работы, должна выглядеть следующим образом (пример приведён для базовой тригонометрической функции sin(x)):