Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий механики и оптики

Тестирование программного обеспечения

**Лабораторная работа №2**

**Вариант 540**

**Студент:**

Черезов Юрий Юрьевич

**Группа:**

P3400

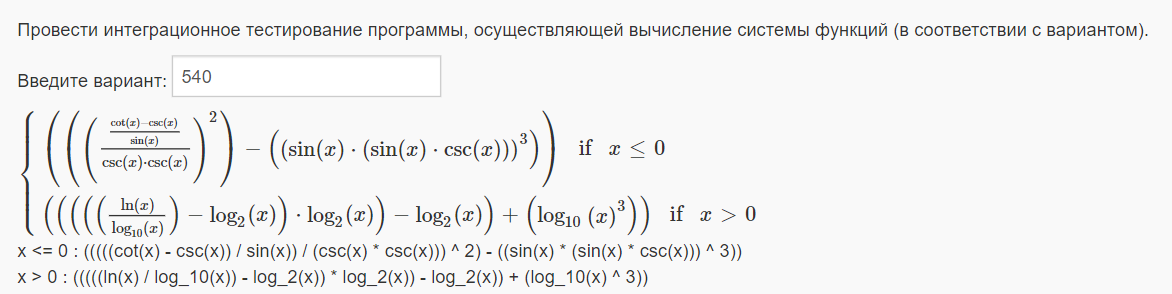
**Преподаватель:**

Харитонова Анастасия Евгеньевна

Санкт-Петербург

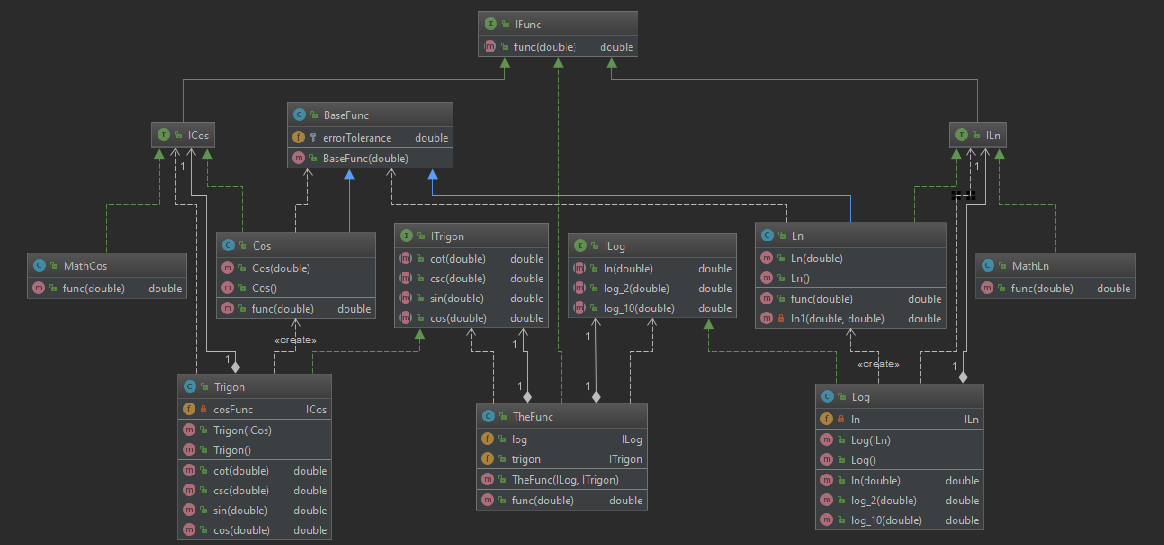
2020

# Задание

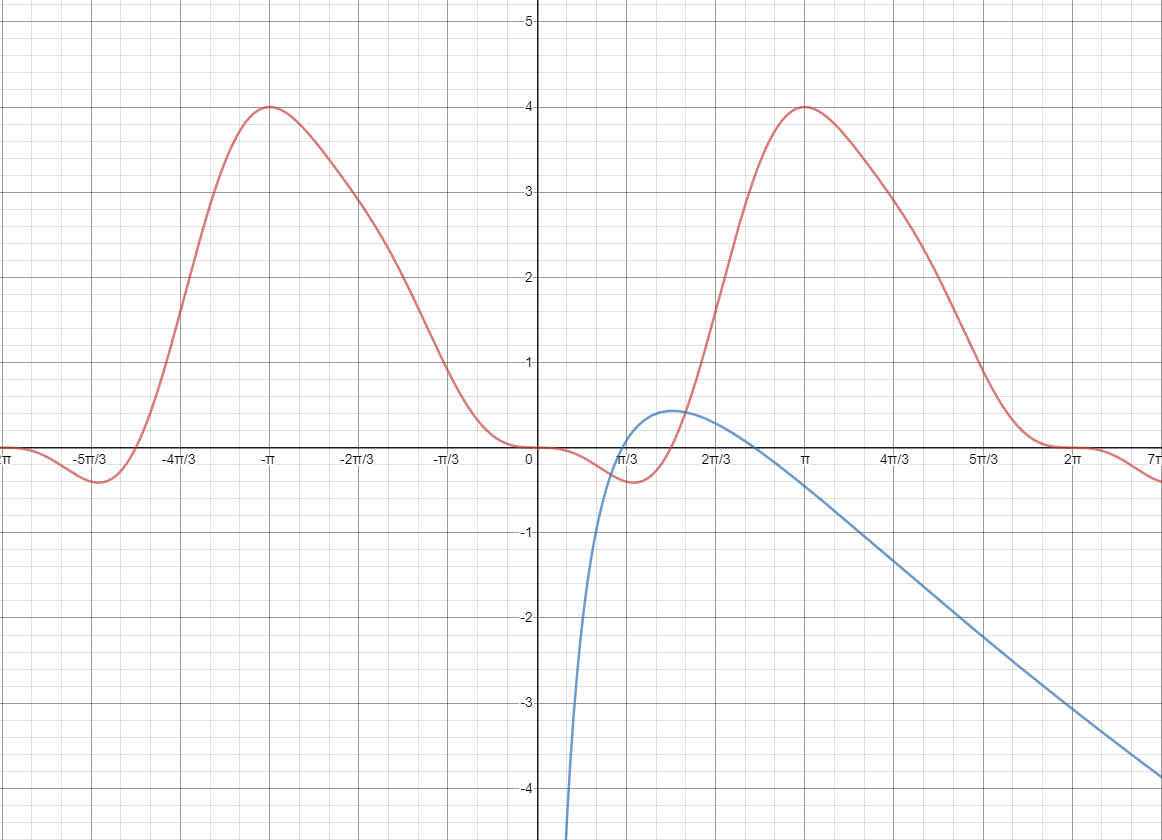


Выполнение

## UML-диаграмма



## Исследуемая функция



Как видно из графика, функция периодична при x <= 0. Были выбраны значения, которые проверяют периодичность функции. Помимо этого, необходимо проверить граничную точку в нуле.

При аргументе большем нуля, можно выделить точки пересечения с осью OY. Отдельно выделим участки монотонности функции. Также необходимо проверить значение при x, равном 1, так как в этой точке значение функции неопределено.

## График полученный в результате выполнения программы

График совпадает с графиком, полученным в графическом калькуляторе Desmos.

# Исходный код

# <https://github.com/YTitan/softwareTesting>

# Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы были получены навыки проведения интеграционного тестирования с использованием среды Mockito, при помощи которой были реализованы табличные заглушки.