

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет Программной инженерии и компьютерной техники

**Лабораторная работа №1**  
**по дисциплине «Тестирование программного обеспечения»**

Вариант 367854

Группа: Р3312

Выполнили: Балин А. А., Кобелев Р. П.

Проверил: Кривоносов Е. Д.

## Оглавление

Цель работы .....	3
Выполнение .....	4
Вывод.....	5

### **Цель работы**

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.

По варианту:

1. Функция  $\arccos(x)$
2. Программный модуль для работы с красно-черным деревом (<http://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/RedBlack.html>)
3. Описание предметной области:

"Путеводитель по Галактике для автостопщиков" -- очень неоднородная книга, в ней встречается информация, которая в какой-то момент просто попала на глаза редактору и показалась ему занимательной.

## **Выполнение**

Исходный код: <https://github.com/Romariok/Software-Testing>

## **Вывод**

В рамках выполнения данной лабораторной работы мы практиковались в написании модульных тестов с использованием Junit и различных систем для оценки code coverage.