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: P3312

Выполнили: Балин А. А., Кобелев Р. П.

Проверил: Кривоносов Е. Д.

Оглавление

[Цель работы 3](#_Toc191581665)

[Выполнение 4](#_Toc191581666)

[Вывод 5](#_Toc191581667)

# 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 попалась 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.