МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

##### ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

**по дисциплине**

**«Тестирование программного обеспечения»**

Вариант №3403

##### ***Выполнил:*** Студент группы P3334 Баянов Равиль Динарович

#### Преподаватель:

##### Бострикова Дарья

##### Константиновна

Санкт-Петербург

2025

**Оглавление**

[**Задание** 3](#_Toc190996781)

[**Часть 1** 4](#_Toc190996782)

[**Часть 2** 5](#_Toc190996783)

[**Часть 3** 6](#_Toc190996784)

[**Вывод** 7](#_Toc190996785)

# **Задание**

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

**Вариант:**

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

# **Часть 1**

Код: <https://github.com/RavvChek/TPO1/tree/main/src/main/java/org/example/part1>

Тесты: <https://github.com/RavvChek/TPO1/tree/main/src/test/java/part1>

# **Часть 2**

Код: <https://github.com/RavvChek/TPO1/tree/main/src/main/java/org/example/part2>

Тесты: <https://github.com/RavvChek/TPO1/tree/main/src/test/java/part2>

# **Часть 3**

UML диаграмма:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Код: <https://github.com/RavvChek/TPO1/tree/main/src/main/java/org/example/part3>

Тесты: <https://github.com/RavvChek/TPO1/tree/main/src/test/java/part3>

# **Вывод**

Освоил базовые принципы тестирования на java с помощью Junit. Покрыл полностью все методы и строки в своих частях лабораторной работы.