

Подпись и дата:

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Информатика и системы управления»

Подпись и дата:

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

ОТЧЁТ ПО Лабораторной работе №5 «Модульное тестирование в Python.»

Выполнил:	Проверил:
студент группы ИУ5-35Б	преподаватель каф. ИУ5
Нгуен Зуи Лам	Нардид А.Н.

Москва

2022

Задания

- 1. Выберите любой фрагмент кода из лабораторных работ 1 или 2 или 3-4.
- 2. Модифицируйте код таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.
- 3. Разработайте модульные тесты. В модульных тестах необходимо применить следующие технологии:
 - TDD фреймворк (не менее 3 тестов).
 - BDD фреймворк (не менее 3 тестов).
 - Создание Mock-объектов (необязательное дополнительное задание).

Текст программы.

Файл main.py

```
result.append(-root)
       result.append(root)
       result.append(-root)
        result.append(abs(root))
       result.append(root1)
        result.append(-root1)
        result.append(abs(root1))
if (-b - math.sqrt(D)) / (2.0 * a) > 0.0:
```

```
root2 = math.sqrt((-b - math.sqrt(D)) / (2.0 * a))
if root2 != 0.0:
    result.append(root2)
    result.append(-root2)
else:
    result.append(abs(root2))
return result
```

Файл testing.py

Файл f.feature

```
Feature: Testing

Scenario: 4 roots

Given Data for equation
```

```
When I want to solve the equation

Then I get roots
```

Результат выполнения.