## Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана.

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Базовые компоненты интернет технологий»

Отчет по лабораторной работе №1

«Основные конструкции языка Python»

Выполнил: студент группы ИУ5-31Б Абуховский Иван	
Подпись и дата:	
11.10.2021	
Проверил: преподаватель кафедры ИУ5 Гапанюк Ю. Е.	
Подпись и дата:	
	Москва, 2021 г.

## Описание задания:

Разработать программу для решения биквадратного уравнения.

- 1. Программа должна быть разработана в виде консольного приложения на языке Python.
- 2. Программа осуществляет ввод с клавиатуры коэффициентов A, B, C, вычисляет дискриминант и ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ корни уравнения (в зависимости от дискриминанта).
- 3. Коэффициенты A, B, C могут быть заданы в виде параметров командной строки. Если они не заданы, то вводятся с клавиатуры в соответствии с пунктом 2.
- 4. Если коэффициент A, B, C введен или задан в командной строке некорректно, то необходимо проигнорировать некорректное значение и вводить коэффициент повторно пока коэффициент не будет введен корректно. Корректно заданный коэффициент это коэффициент, значение которого может быть без ошибок преобразовано в действительное число.

## Текст программы:

```
def get_roots(a, b, c):
       result.append(root1)
       result.append(root2)
```

```
print('Два корня: {} и {}'.format(-math.sqrt(roots[0]),
math.sqrt(roots[0])))
    if roots[1] >= 0:
        if roots[1] == 0:
            print('Один корень: 0')
    else:
        print('Два корня: {} и {}'.format(-math.sqrt(roots[1]),
math.sqrt(roots[1])))
    if (roots[0] < 0 and roots[1] <= 0):
        print('Действительные корни отсутствуют')

# Если сценарий запущен из командной строки
if __name__ == "__main__":
    main()
```

## Экранные формы с примерами выполнения программы:

