МГТУ имени Баумана Факультет «Информатика и Системы управления» Кафедра «Системы обработки информации и управления» Дисциплина «Разработка интернет-приложений»

	Отчет по	лаб	ораторно	й работе	№ 1		
«Разработка	программы	ДЛЯ	решения	биквадра	атного	уравнен	к.ки

Выполнила: Студентка группы ИУ5-51Б Громова О.А. Преподаватель: Гапанюк Ю.Е.

Москва, 2020г.

Цель лабораторной работы: изучение основ языка Python.

Задание:

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 корни уравнения (в зависимости от дискриминанта).
- 3. Если коэффициент A, B, C введен некорректно, то необходимо проигнорировать некорректное значение и ввести коэффициент повторно.
- 4. Первой строкой программа выводит ФИО разработчика и номер группы.
- 5. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ. Коэффициенты A, B, C задаются в виде параметров командной строки. Если они не указаны, то вводятся с клавиатуры в соответствии с пунктом 2. Проверка из пункта 3 в этом случае производится для параметров командной строки без повторного ввода с клавиатуры.

Листинг программы:

```
else:
    print("Дискриминант D = %.2f" % discr)
    print("Корней нет")

if (a == 0)&(b == 0)&(c==0):
    print("X-любое число")
```

Примеры выполнения программы:

```
Громова Ольга ИУ5-51Б

ax^4+bx^2+c=0

Введите коэффициенты для уравнения

a = 0

b = 0

C = 0

X-любое число

Process finished with exit code 0
```

```
Громова Ольга ИУ5-51Б
Громова Ольга ИУ5-51Б
                                     ax^4+bx^2+c=0
ax^4+bx^2+c=0
                                     Введите коэффициенты для уравнения
Введите коэффициенты для уравнения
                                     a = 1
a = 1
b = -17
                                     x1 = 5.61
x1 = 4.00
                                     x2 = -5.61
x2 = -4.00
                                     x3 = 0.71
x3 = 4.00
                                     x4 = -0.71
x4 = -4.00
                                     Дискриминант D = 960.00
Дискриминант D = 225.00
```