

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 управление» Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет-приложений» Отчет по лабораторной работе №1

Студент Дубянский А. И., ИУ5Ц-71Б.	
	(Подпись, дата)
Преподаватель Гапанюк Ю.Е.	
	(Полпись, лата)

Задание

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.

Текст программы

main.py:

```
print("Уравнение не имеет действительных корней")
```

Результаты:

```
Дубянский Антон Игоревич, ИУ5Ц-71Б, Лаб №1

ax^4+bx^2+c=0
a = 2
b = 10
c = 4
a = 2.0, b = 10.0, c = 4.0
Уравнение не имеет действительных корней
```

```
Дубянский Антон Игоревич, ИУ5Ц-71Б, Лаб №1

ax^4+bx^2+c=0
a = 2
b = -5
c = 3
a = 2.0, b = -5.0, c = 3.0
Корни уравнения:
1.0 -1.0
1.224744871391589 -1.224744871391589
```

```
Дубянский Антон Игоревич, ИУ5Ц-71Б, Лаб №1

ax^4+bx^2+c=0
a = 1
b = -4
c = 4
a = 1.0, b = -4.0, c = 4.0
Корни уравнения:
1.4142135623730951 -1.4142135623730951
```