

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана**
Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Отчет по лабораторной работе №1

Выполнил:

студент группы ИУ5-52Б

Запруднов М.С.

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

г. Москва, 2020 г.

```

import math

print("Введите коэффициенты для уравнения")
print("ax^2 + bx + c = 0:")
a = float(input("a = "))
b = float(input("b = "))
c = float(input("c = "))

Disc = b ** 2 - 4 * a * c
print("Дискриминант D = %.1f" % Disc)

if Disc > 0:
    x1 = (-b + math.sqrt(Disc)) / (2 * a)
    x2 = (-b - math.sqrt(Disc)) / (2 * a)
    print("x1 = %.1f \nx2 = %.1f" % (x1, x2))
elif Disc == 0:
    x = -b / (2 * a)
    print("x = %.1f" % x)
else:
    print("Корней нет")

```

```

Введите коэффициенты для уравнения
ax^2 + bx + c = 0:
a = 2
b = 2
c = 3
Дискриминант D = -20.0
Корней нет

```

```

Введите коэффициенты для уравнения
ax^2 + bx + c = 0:
a = 3
b = -4
c = -4
Дискриминант D = 64.0
x1 = 2.0
x2 = -0.7

```