**Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана**

**(МГТУ им Баумана)**

**ОТЧЕТ**

*По лабораторной работе №1*

*По дисциплине «Разработка интернет-приложений»*

Выполнил Проверил

Шамаилов Максим, ИУ5-53б Гапанюк. Ю.Е.

подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_ подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва, 2020

# **Задание**

Разработать программу для решения биквадратного уравнения.

Программа должна быть разработана в виде консольного приложения на языке Python.

Программа осуществляет ввод с клавиатуры коэффициентов А, В, С, вычисляет дискриминант и корни уравнения (в зависимости от дискриминанта).

Если коэффициент А, В, С введен некорректно, то необходимо проигнорировать некорректное значение и ввести коэффициент повторно.

Первой строкой программа выводит ФИО разработчика и номер группы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ. Коэффициенты А, В, С 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.

# **Текст программы**

1. print('Шамаилов Максим, ИУ5-53 \n\n')
2. def *discr\_func*(a, b, c):
3. *try*:
4. a = int(a)
5. b = int(b)
6. c = int(c)
7. *except* ValueError *as* VE:
8. print(VE)
9. *except* NameError: #*as NE*
10. print("Ошибка ввода: допустимы только числа")
11. *else*:
12. d = b\*\*2 - 4\*a\*c
13. *if* d > 0:
14. print("D = ", d)
15. x1 = (-b - d\*\*0.5)/2\*a
16. x2 = (-b + d\*\*0.5)/2\*a
17. print(x1, x2, sep="; ")
18. print("Решенное уравнение:")
19. print(f'{a}x^2 + {b}x + {c} = 0\n')
20. *elif* d == 0:
21. print("D = ", d)
22. x = (-b)/(2\*a)
23. print(x)
24. print("Решенное уравнение:")
25. print(f'{a}x^2 + {b}x + {c} = 0\n')
26. *elif* d < 0:
27. print("D = ", d)
28. print("нет решений ")
29. *finally*:
30. print("=====================\nЗавершение работы программы\n=====================")
31. print(discr\_func(2, 2, 2))

# **3. Скриншоты работающей программы**





