Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана.

Факультет "Радиотехнический" Кафедра ИУ5 "Системы обработки информации и управления"

Отчёт к лабораторной работе №2 по курсу «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Выполнил: Студент группы РТ5-31Б Цыгичко А.Н. Подпись и дата:

Проверил: Преподаватель кафедры ИУ5 Гапанюк Ю.Е. Подпись и дата:

Постановка задачи.

Разработать программу для решения биквадратного уравнения.

- Программа должна быть разработана в виде консольного приложения на языке С#.
- 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 (не приводится к действительному числу), то необходимо проигнорировать некорректное значение и ввести коэффициент повторно.
- 4. Корни уравнения выводятся зеленым цветом. Если корней нет, то сообщение выводится красным цветом.
- 5. 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:

```
Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;
Console.ForegroundColor= ConsoleColor.Green;
```

Результат:

```
Уравнение вида ax^2 + bx + c = 0
Введите параметр a:1
Введите параметр b:2
Введите параметр c:4
Нет корней!
```