

## 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 системы управления» Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Отчёт по лабораторной работе №6 «Разработка на языке программирования Rust»

Выполнил: Студент группы ИУ5-31Б – Толстолуцкий Д.А.

#### Задание:

Разработать программу для решения биквадратного уравнения.

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

- Программа осуществляет ввод с клавиатуры коэффициентов A, B, C, вычисляет дискриминант и ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ корни уравнения (в зависимости от дискриминанта).
- Если коэффициент А, В, С введен или задан в командной строке некорректно, то необходимо проигнорировать некорректное значение и вводить коэффициент повторно пока коэффициент не будет введен корректно. Корректно заданный коэффициент это коэффициент, значение которого может быть без ошибок преобразовано в действительное число.

### Текст программы:

```
use std::io;
    for x in get_roots_vec(getkoefs()) {
   if x > 0 as f64 {
            println!("{} {}",x.sqrt(),-x.sqrt())
        let sq d: f64 = d.sqrt();
        let root1 = (-(b as f64) + sq d) / (2.0 * (a as f64));
        let root2 = (-(b \ as \ f64) - sq \ d) / (2.0 * (a \ as \ f64));
fn get roots vec(intvec: [i64;3]) -> [f64; 2] {
   let a: i64 = intvec[0];
    let d: f64 = (b * b - 4 * a * c) as f64;
```

## Результаты выполнения программы:

