# Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет Радиотехнический				
Кафедра	"Системы об	работки инф	рормации и	управления'

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по лабораторной работе N = 2

Выполнил: студент группы РТ5-31Б: Длютров Тимофей Олегович Подпись и дата: Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Юрий Евгеньевич Подпись и дата:

#### Постановка задачи

Разработать консольное приложение на языке rust. В программе должны задаваться структуры прямоугольника, квадрата и круга. Для всех фигур должен быть задан общий метод поиска и вывода в консоль площади. Также требуется задать обобщённую для всех фигур функцию, которая вызывает метод поиска площади.

### Текст программы

```
se std::io::Write;
trait Quadriable {
trait Lox {
fn area(&self) {
       println!("There is no figure to count!");
struct rectangle {
   height: f64
   side: f64
   radius: f64
impl Quadriable for rectangle {
       println!("Площадь этого прямоугольника {}.", self.width * self.height);
impl Quadriable for square {
impl Quadriable for circle {
    fn area(&self) {
    println!("Площадь этого круга {}.", std::f64::consts::PI * self.radius * self.radius);
    item.area();
    calculate_area(&rect1);
let square1 = square { side: 27.0 };
calculate_area(&square1);
    calculate_area(&circle1);
```

## Анализ результатов

## Тест 1 (аргументы не вводятся):

Площадь этого прямоугольника 50. Площадь этого квадрата 729. Площадь этого круга 78.53981633974483.