**Титульный лист**

[**Цель работы** 3](#_Toc1)

[**Задание** 3](#_Toc2)

[**Блок-схема** 3](#_Toc3)

[**Исходный текст программы** 3](#_Toc4)

[**Тестирование** 5](#_Toc5)

[**- Окно формы в момент выполнения задания:** 5](#_Toc6)

[**- Окно, демонстрирующее результаты выполнения задания:** 5](#_Toc7)

**Цель работы**

Целью текущей лабораторной работы является знакомство с основными особенностями и возможностями языка программирования Object Pascal, который занимает центральное место в системе программирования DELPHI.

**Задание**

Вычислить выражение *u=((x+y-z)3– (x-y+z)2+ √|x+y+z|).*

**Блок-схема**

**Исходный текст программы**

unit Unit1;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,

Dialogs, StdCtrls;

type

TForm1 = class(TForm)

GroupBox1: TGroupBox;

GroupBox2: TGroupBox;

eX: TEdit;

Label1: TLabel;

Label2: TLabel;

Label3: TLabel;

eY: TEdit;

eZ: TEdit;

lU: TLabel;

Button1: TButton;

procedure Button1Click(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var

Form1: TForm1;

implementation

{$R \*.dfm}

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

var

// Объявление переменных для хранени введенных данных

x, y, z : Integer;

// Объявление переменной для результата рассчета

u: Double;

begin

// Инициализация переменных введенными данными

x := StrToInt(eX.Text);

y := StrToInt(eY.Text);

z := StrToInt(eZ.Text);

// Получение резульатата рассчета

u := exp(ln(x + y + z) \* 3) - sqr(x - y +z) + sqrt(abs(x + y + z));

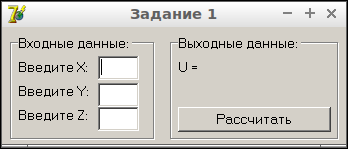
lU.Caption := 'U = ' + FloatToStr(u);

end;

end.

**Тестирование**

**- Окно формы в момент выполнения задания:**



**- Окно, демонстрирующее результаты выполнения задания:**

