МИНИСТЕРСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Самарский национальный исследовательский университет

имени академика С.П. Королёва»

(Самарский университет)

Институт ракетно-космической техники

Кафедра теоретической механики

ОТЧЁТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

по дисциплине Теохнолонии и языки программирования

Выполнил

Студент гр. \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Проверил

Доцент Юдинцев В. В.

Самара 2018

# Цель работы

Составить блок-схему алгоритма и программу на языке Паскаль для вычисления значений функции

при заданном значении , которое вводится с клавиатуры. Параметры функции и значение аргумента приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Параметры функции

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
|  | 1,5 |
|  | 2,1 |
|  | 3,22 |
|  | 1,83 |

# Решение

## Блок-схема программы

Блок-схема алгоритма приведена на рисунке 1.

Начало

Ввод

Вывод

и

Конец

Рисунок 1 – Блок-схема программы

## Текст программы

program p1;

var a,b,c,x,y:real;

begin

a:=1.5;b:=2.1;c:=3.22;

write('введите x=');

readln(x);

y:=(sqr(a)+ln(b\*x))/(exp(x)+cos(c\*x));

writeln('при x=',x:4:2,' значение y=',y:5:2);

readln;

end.

## Результат выполнения контрольного примера

При вычисленное значение функции равно .