

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Кафедра инженерной психологии и эргономики

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

по дисциплине

«СОВРЕМЕННЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

Вариант №7

Выполнил:  
студент группы 910101  
Сидоренко Д.С.

Проверил: Кабариха В.А.

Минск 2021

## 1. Цель работы

Сформировать навыки разработки линейных программ с использованием модуля math

## 2. Листинг кода

```
import math
```

```
a = int(input('Input number a: '))
```

```
x = int(input('Input number x: '))
```

```
Q = math.exp(a*x)/((a**2)+1)*((a**2)*(math.sin(x)**2)-  
(2*a*math.sin(x)*math.cos(x))+(3/(a*math.sin(x))))
```

```
print("The result is: ", '%.2f' % Q)
```

## 3. Результат работы программы

```
Input number a: 2  
Input number x: 2  
The result is: 70.66  
> |
```

Рисунок 1 – результат работы программы