

# **Российский Университет Дружбы Народов**

**Студент: Мадаманов Аллаберды  
Студенческий билет: 1032194480  
Группа: НФИбд-03-19**

**Москва 2021**

Отчет по первой лабораторной работе:

Ход работы:

Дана функция  $f()$  со значениями:  $\cos(\frac{\pi-x}{x^2+3})$  на отрезке от  $[0, 2\pi]$ ;

```
import numpy as np
from math import cos
from math import pi

f = []
for x in np.arange(0, 2*pi):
    f.append(cos((pi-x)/(x**2+3)))
print(f)
```

```
[0.5000000000000001]
[0.5000000000000001, 0.8600655610487502]
[0.5000000000000001, 0.8600655610487502, 0.9867311440837429]
[0.5000000000000001, 0.8600655610487502, 0.9867311440837429, 0.9999303880314353]
[0.5000000000000001, 0.8600655610487502, 0.9867311440837429, 0.9999303880314353, 0.9989795874762069]
[0.5000000000000001, 0.8600655610487502, 0.9867311440837429, 0.9999303880314353, 0.9989795874762069, 0.9977982077769056]
[0.5000000000000001, 0.8600655610487502, 0.9867311440837429, 0.9999303880314353, 0.9989795874762069, 0.9977982077769056, 0.9973153071338949]

Process finished with exit code 0
```