Міністерствоосвіти і науки України

НТУУ «Київськийполітехнічнийінститут»

Фізико-технічнийінститут

# Програмування4

# Лабораторна робота №3

«Робота з циклами»

**Виконав:**

Студент 2 курсу

Групи ФЕ-81

Проц Роман

2020

**Мета роботи**: Отримати навички роботи з циклами на мові Python

Знайти суму ряду з точністю ε=10-4, загальний член якого



Код програми:

import math

n = int(input("Кількість елементів = : "))

sum = 0

i = 1

while i <= n:

a = (10\*\*i)/(math.factorial(i))

print(i,"- element is: ", a)

sum = sum + a

i = i + 1

print(float("{0:.4f}".format(sum)))

