Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

**Лабораторна робота з програмування № 3**

**Виконав:**

Студент 2 курсу

групи ФЕ-81

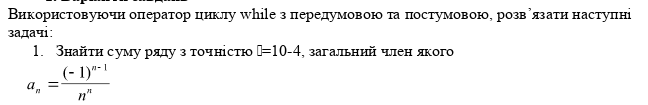
Адамантіс М. В.

**Перевірив:**

Прогонов Д. О.

Київ 2019

**Формулювання завдання**



**Програмний код**

#!/usr/bin/env python3

import sys, os

sys.path.append(os.path.abspath(os.path.join(os.path.dirname(\_\_file\_\_),"..")))

from inc.errorhandling import handle

import math

def a(i):

return pow(-1, i-1)/pow(i, i)

def main():

EPSILON = pow(10, -4)

try:

a\_sum = 0

i = 0

while True:

curr = a(i)

if abs(curr) <= EPSILON:

break

a\_sum += curr

i += 1

print("a\_({0}): {1}".format(i + 1, a\_sum))

except Exception as e:

handle(e)

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

main()

**Приклад виконання**

