Міністерство освіти та науки України

Національний технічний університет України

«Київський Політехнічний Інститут ім. Ігоря Сікорського»

ФТІ

Кафедра ФТЗЗІ

**Лабораторна робота №2**

з дисципліни: «Програмування 4»

на тему:

**«Принципи програмування на мові Python»**

Виконав:

Ст. гр. ФЕ-81

Дорошенко Максим

Перевірив:

доцент Прогонов Д.О.

Київ 2020

Мета роботи: отримати навички роботи з умовною операцією та оператором множинного вибору.

Завдання лабораторної роботи:

Створіть текстове меню, в якому при виборі першого пункту обчислюється косинус введеного числа, при виборі другого пункту – синус, при виборі третього — тангенс.

Код реалізації:

import math

try:

print("Enter 1 for calculating cosinus of your number ")

print("Enter 2 to calculate sinus of your number")

print("Enter 3 to calculate tangens of your number")

res = float(input("Enter number from 1 to 3: "))

x = int(input("Enter your number: "))

if res == 1:

x = math.cos(x)

print(x)

if res == 2:

x = math.sin(x)

print(x)

if res == 3:

x = math.tan(x)

print(x)

except ValueError:

print("ERROR you should enter a number!!!")

Приклад виконання програми:



