Міністерство освіти та науки України

Національний технічний університет України

«Київський Політехнічний Інститут ім. Ігоря Сікорського»

ФТІ

Кафедра ФТЗЗІ

**Лабораторна робота №1**

з дисципліни: «Програмування 4»

на тему:

**«Принципи програмування на мові Python»**

Виконав:

Ст. гр. ФЕ-81

Корнеєнков Кирило

Перевірив:

доцент Прогонов Д.О.

Київ 2020

Мета роботи: отримати навички роботи з типами даних та виразами.

Завдання лабораторної роботи:

Обчислити значення наступних виразів. При цьому знайти область визначення функцій та забезпечити необхідну реакцію програми на некоректні ситуації.



Код реалізації:

import math

try:

x = float(input("Введите значение переменной x: "))

if math.fabs(x) > 2:

y = float(math.sqrt(math.log((x\*\*2)-4)))

print("Ваш ответ: ", y)

else:

print("Некорректное значение переменной x !")

except ValueError:

print("Проверьте Ваши данные и введите заново!")

Приклад виконання програми:



