Міністерство освіти і науки України

НТУУ «Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

# Програмування 4

# Лабораторна робота №1

«Принципи програмування на мові Python»

**Виконав:**

Студент II курсу ФТІ групи ФЕ-81

Юрченко Денис

2020

1. Завдання лабораторної роботи

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

2) 

1. Код реалізації

|  |
| --- |
| Python\_lab1.py |
| import math   def funct(x, a):  print(math.log(x \*\* 3) + 1 / math.sin(a))   while True:  try:  X = input("x = ")  x = float(X)  if x <= 2:  print("error.enter x > 2")  else:  if math.isnan(x):  print("enter x")  else:  if math.isinf(x):  print("enter x")  else:  break  except ValueError:  print("Is not a number! Try again!")  while True:  try:  A = input("a = ")  a = float(A)  if a == 0:  print("error.enter a != 0")  else:  if math.isnan(a):  print("enter a")  else:  if math.isinf(a):  print("enter a")  else:  break  except ValueError:  print("Is not a number! Try again!")  funct(x, a) from time import \* sleep(10000) |

1. Виконання програми 