**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра САУ**

отчет

**по лабораторной работе №2**

**по дисциплине «Техническое зрение»**

Тема: Основы программирования на Python.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 6492 |  | Михайлов Н.К. |
| Преподаватель |  | Моклева К.А. |

Санкт-Петербург

2020

**Цель работы:** получить базовые навыки программирования на Python.

**Ход работы.**

**from** math **import** pi, e

x,op,y = input("Enter the expression: **\n**").split()

**if** x == "pi":

x = pi

**elif** x == "e":

x = e

**else**:

x = float(x)

**if** y == "pi":

y = pi

**elif** y == "e":

y = e

**else**:

y = float(y)

**if** op == "+":

z = x + y

**elif** op == "-":

z = x - y

**elif** op == "\*":

z = x \* y

**elif** op == "/":

**if** y == 0:

**print**("Divide by 0 is impossible")

z = None

**else**:

z = x / y

**elif** op == "%":

**if** y == 0:

**print**("Divide by 0 is impossible")

z = None

**else**:

z = x%y

**elif** op == "\*\*":

z = x\*\*y

**elif** op == "==":

**if** x == y:

**print**("Numbers are equal")

z = None

**else**:

**print**("Numbers aren't equal")

z = None

**if** z != None:

**print**("Result:", z)

**Вывод:** в ходе выполнения работы были изучены основы программирования на языке Python путем создания программы, реализующей калькулятор.