

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ»



Звіт  
З лабораторної роботи №1  
З дисципліни  
«Об'єктно-орієнтоване програмування»  
Варіант № 5

Виконав:  
студент гр. :122-19-2  
Вареник М. О

Перевірили:  
доцент каф. ПЗКС  
Приходченко С.Д

асистент каф. ПЗКС  
Шевцова О.С

Дніпро

2020

**Тема роботи:** знайомство з інтегрованим середовищем розробки (IDE) програмного забезпечення Visual Studio 2019.

### Цілі роботи:

- ознайомитися з основами використання IDE MS Visual Studio 2019;
- ознайомитися з типами проєктів, які можна реалізувати з використанням MS Visual Studio 2019;
- навчитися створювати Win32-консольні додатки;
- вивчити основи роботи с потоками вводу-виводу.

### Основне завдання:

Скласти програму, що виконує наступні обчислення:

$$5 \quad \text{ctg}^{-1}(x - \pi)$$

Значення змінної  $x$  вводиться з клавіатури.

### Код програми:

```
using System;

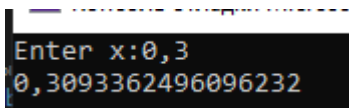
namespace homework_1
{
    class Program
    {
        public static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Enter x:");

            double x = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            double result = Math.Tan(x - Math.PI);

            Console.WriteLine(result);
        }
    }
}
```

### Результат:



```
Enter x:0,3
0,3093362496096232
```

**Висновки:** ознайомився з основами використання IDE MS Visual Studio 2019 та з типами проєктів, які можна реалізувати з використанням MS Visual Studio 2019; навчився створювати Win32-консольні додатки; вивчив основи роботи с потоками вводу-виводу.