Міністерство освіти і науки України

Державний вищий навчальний заклад

«Приазовський державний технічний університет»

Факультет інформаційних технологій

Кафедра автоматизації та комп'ютерних технологій

**Звіт**

**з лабораторної роботи №3**

**ОБЧИСЛЕННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ВИРАЗІВ** дисципліни «Комп’ютерні технології та програмування»

|  |  |
| --- | --- |
| Виконав студент групи МА-24 | Деркач Андрій Сергійович |
| Перевірив доцент | Щербаков Сергій Володимирович |

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

Обчислення математичних виразів

Мета роботи: Вивчення програми Excel для виконання розрахунків і отримання практичних навичок використання основних можливостей роботи з нею.

Завдання на роботу

1. Скласти блок-схему і програму для обчислення математичних виразів за заданим значенням аргументу. Значення аргументу ввести з клавіатури. Варіант завдання №2 (формула 1.1)

Y=

(1.1)

1. Скласти блок-схему і програму зі структурою, що розгалужується. Значення аргументу ввести з клавіатури. Варіант завдання №2 (формула 2.1)

|  |  |
| --- | --- |
|  | x ≤ 1 |
|  | 2 < x < 3 |
|  | 3 < x ≤ 7 |
|  | x > 7 |

(2.1)

На початку програми необхідно привести найменування програми, номер лабораторної роботи, прізвище, вказати групу, номер варіанта.

Хід виконання роботи

Завдання 1

* блок-схема виконаного завдання наведена у додатку [[1, блок-схема]](Блок-схема%20(завдання%201).pdf).
* лістинг програми для обчислення математичних виразів за заданим значенням аргументу наведена у додатку [[2, Lab3Part1]](Lab3Part1.cs)

Завдання 2

* блок-схема виконаного завдання наведена у додатку [[3, блок-схема.pdf]](Блок-схема%20(завдання%202).pdf)
* програму для обчислення математичних виразів за заданим значенням аргументу наведена у додатку [[4, Lab3Part2]](Lab3Part2.cs)