МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Факультет електроніки і комп'ютерних технологій

Звіт Про виконання лабораторної роботи №1 "Основні конструкції ОрепМР програм"

Виконав:

Ст. групи ФеС-32

Молібожко Олександр

Перевірив:

Кулик П.Р.

Мета роботи: вивчити основні конструкції ОрепМР програм

Хід роботи:

- 1. Ознайомитись з основними конструкціями ОрепМР програм.
- 2. Написати та запустити OpenMP програму, котра створює п потоків кожен потік виводить на екран кількість процесорів, доступних для використання програмою, свій номер та загальну кількість потоків у програмі. І am thread from threads! Навести приклади використання модифікаторів private, shared, тощо.
- 3. Задати кількість потоків.
- 4. Створити в парлельній області декілька незалежних секцій коду.
- 5. Оформити звіт про виконання лабораторної роботи.

Виконання роботи:

- 1. Ознайомився з основними конструкціями ОрепМР програм.
- 2. Код програми:

Виконання програми:

```
I am 2 thread from 4 threads! Available processors: 8
Hello from section 1, thread 2
Hello from section 2, thread 2
Hello from section 3, thread 2
I am 0 thread from 4 threads! Available processors: 8
I am 1 thread from 4 threads! Available processors: 8
I am 3 thread from 4 threads! Available processors: 8
```

Висновок: вивчив основні конструкції ОрепМР програм.