Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 4 з дисципліни

«Основи програмування 2. Модульне програмування»

«Перевантаження операторів»

Варіант №32

Виконав студент ІП-14 Шляхтун Денис Михайлович

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Вітковська Ірина Іванівна

( прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2022

**Лабораторна робота №4**

**Тема:** перевантаження операторів.

**Мета**: вивчити механізми створення класів з використанням перевантажених операторів.

**Хід роботи**

**Задача**. Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**Виконання задачі**.

**Випробування коду на С++.**

*Код:*

main.cpp

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

TTriangle.h

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

TTriangle.cpp

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

TPoint.h

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

TPoint.cpp

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

module.h

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

module.cpp

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

*Результат:*

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований описЗображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**Висновок:** При виконанні лабораторної роботи було вивчено механізми створення класів з використанням перевантажених операторів у мові програмування C++ та на основі набутих навичок було виконано задачу. Під час виконання лабораторної роботи було використано різні типи конструкторів (з параметрами, списком ініціалізацій та копіювання) та було здійснено перевантаження операторів: префіксного «++», суфіксного «++» та «+=».