**Міністерство освіти і науки України**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

**“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

**ІМ. І. СІКОРСЬКОГО”**

**Кафедра прикладної математики**

**ЕТАП №4**

«Проектування схеми взаємодії програмних засобів

РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНОЇ РОБОТИ»

З дисципліни: «Програмування» 1-й семестр

На тему: «Програма обчислення мінорів заданої матриці»

Виконав: Фірман Дмитро Богданович.

Група КМ-02, факультет ФПМ

Залікова книжка № КМ-0220

Керівник: Олефір О.С.

**Київ-2020**

Пункт «Запуск програми» являє собою запуск виконавчого файлу програми, виведення на екран початкового діалогового вікна, виведення на екран інформаційних повідомлень про склад і структуру програми, та вимоги до формату даних.

На наступному етапі користувач повинен ввести певні дані – «Введення даних». В даній програмі цими даними слугуватиме розмірність матриці, до якої треба буде обчислити мінори, та елементи, що входять у неї.

Далі, у пункті «Знаходження мінорів для кожного елементу матриці» програма знаходить мінори до кожного елементу першого рядка матриці, використовуючи формули, відповідно до розмірності матриці.

Після виконання всіх арифметичних операцій та обчислення мінорів матриці, у пункті «Вивід результатів» програма виводить результати, тобто обчислені мінори матриці.

Пункт «Повторне виконання» дає користувачу вибір: скористатись програмою ще раз чи завершити її виконання. Залежно від результату, програма повертається до пункту «Введення даних» або переходить до наступного пункту.

У пункті «Кінець» програма завершує своє виконання.

Запуск програми

Введення даних

Знаходження мінорів для кожного елементу матриці

Вивід результатів

Повторне виконання

Кінець