**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет України**

**“Київський політехнічний інституті ім. І.Сікорського”**

**Кафедра прикладної математики**

**ЕТАП № 4**

«ПРОЕКТУВАННЯ СХЕМИ ВЗАЄМОДІЇ»

з дисципліни: «Програмування» 1-й семестр

на тему: «Програма обчислення рейтингу студентів

з дисципліни (з врахуванням курсових робіт)»

Виконав: Маслов Н.Р.

Група КМ-02, факультет ФПМ

Керівник: Олефір О.С.

**Київ - 2020**

## Проектування схеми взаємодії

Пункт «Запуск програми» являє собою запуск виконавчого файлу програми.

У другій підпрограмі, програма вітає користувача у новому вікні і ознайомлює його з порядком роботи програми та з вимогами щодо користування.

У наступному етапі «Вибір дисципліни», користувачу пропонується вибір дисципліни. Не менш важливий етап, адже для кожної дисципліни своя рейтингова система оцінювання.

У четвертому етапі «Запит користувача», з’являється окреме вікно у якому пропонується знайти студента за прізвищем. Цей етап здійснюється для зручності використання програми, адже пошук може зайняти деякий час. Цей етап можна пропустити, у випадку якщо не маєш нагоди шукати себе у списку.

У п’ятому головному етапі «Виведення результатів», перед користувачем постає таблиця у якій вказано рейтинг усіх студентів групи. Рейтинг, у свою чергу, можна побачити у кінці таблиці, а якщо потрібно знайти оцінки за контрольні або інші роботи їх також можна знайти у окремому стовпчику таблиці. Для зручності використання таблиці можна відсортувати таблицю як за рейтингом так і за прізвищем та ім’ям студентів.