**Міністерство освіти і науки України**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

**“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”**

**Кафедра прикладної математики**

**ЕТАП №5**

«Розробка та перевірка алгоритмів

РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНОЇ РОБОТИ»

з дисципліни: «Програмування» 1-й семестр

на тему: «Програма розв’язання рівнянь виду f(x)=0 методами послідовних наближень (метод дотичних)»

Виконала: Бордонос Катерина Юріївна.

Група КМ-02, факультет ФПМ

Керівник: Олефір О.С.

**Київ-2020**

‘

Запуск програми

Обкладинка

Введення даних (рівняння, [a;b], ℇ)

Дані введені правильно

Диференціювання

f(x)∙f″(x)>0 для a,b із [a;b]

Відповідь

Початок

xi=a

xi=b



xi+1-xi≤ℇ

Завершити роботу

Кінець

Так

Ні

Ні

Рівняння коренів не має

Ні

Ні

Так

Так

Так