КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Кафедра мікроелектроніки

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №15**

з дисципліни «Обчислювальна математика»

Варіант 3

Роботу виконав

Ст. групи ДП-01

Деркач Євген

Роботу перевірив

Татарчук Д. Д.

Київ-2021

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №15**

**Тема:** Інтерполяція даних. Інтерполяційний поліном Лагранжа. Рівномірне (чебишовське) наближення функцій.

**Мета роботи:** застосування алгоритмів інтерполяції для побудови поліноміального наближення функції.

**Що зробити:** побудувати поліноміальне наближення до функції f (x) за допомогою інтерполяційного полінома з вузлами, що розташовані на кривій f (x). Дослідити величину дефекту наближення в залежності від числа вузлів. Додатково – порівняти випадок рівновіддалених вузлів та вузлів з абсцисами Чебишова.

**Код програми:**