**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет України**

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

**Кафедра прикладної математики**

**ЕТАП № 2**

«ОПИС ВИБРАНОГО МЕТОДУ»

з дисципліни: «Програмування» 1-й семестр

на тему: «Програма-редактор графічних файлів»

Виконав: Рак Н.В.

Група КМ-02, ФПМ

Керівник: Олефір О.С.

**Київ - 2020**

**Опис вибраного методу**

Програма повинна виводити на екран елементи електричного кола за бажанням користувача в будь-якому порядку .

Буде реалізовано можливість виводу користувачем таких елементів електричного кола :

* Нагрівальний елемент
* Резистор
* Гальванічний елемент
* Конденсатор
* Запобіжник

Логіка програми і інтерфейс програми буде створено за допомогою Python та сторонніх бібліотек.Будуть використані такі бібліотеки :

* Tkinter
* Pillow

Програма матиме графічний інтерфейс елементами якого будуть :

1. Полотно для виведення елементів електричного кола
2. Кнопки для виведення відповідних елементів
3. Кнопка для можливості видалити деякі елементи на полотні

Спираючись на вищесказане , програму можливо створити за два етапи :

* Створення логічної частини програми за допомогою Python та бібліотек.
* Створення зручного інтерфейсу за допомогою Python та бібліотек.