Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського»

Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці

Практична робота № 2

з курсу: «[Основи Веб-програмування](https://classroom.google.com/c/NzQ4NjkzNTE0OTU5)»

**Виконав:**  
студент 2-го курсу,  
групи ТВ-32  
Іванченко Ярослав Григорійович

https://github.com/shagid76/web-programming-labs/tree/main/PW2TB-32\_IvanchenkoYaroslavHryhoriiovych

**Перевірив:**

Недашківський О.Л.

Київ 2024/2025

Практична робота № 2

**1.Короткий теоретичний матеріал:**

A white paper with black text and numbers

AI-generated content may be incorrect.

**A math formula with numbers and formulas

AI-generated content may be incorrect.**

**A screenshot of a document

AI-generated content may be incorrect.**

**A white text with black text

AI-generated content may be incorrect.**

**A white sheet with black text

AI-generated content may be incorrect.**

**A black text on a white background

AI-generated content may be incorrect.**

**2. Опис програмної реалізації з необхідними поясненнями та скріншотами програмного коду;**

**Завдання :**

Написати веб калькулятор для розрахунку валових викидів шкідливих речовин у вигляді суспендованих твердих частинок при спалювання вугілля, мазуту та природного газу.

**Хід виконання:**

Користувач вибирає та вводить значення для основних компонентів(кількість твердого палива, кількість мазуту, кількість природного газу.

На основі цих змінних калькулятор визначаєпоказник емісії твердих частинок при спалюванні вугілля, валовий викид при спалюванні вугілля,

показник емісії твердих частинок при спалюванні мазуту,

валовий викид при спалюванні мазуту, показник емісії твердих частинок при спалюванні природного газу, валовий викид при спалюванні природного газу.

Результати відображаються з точністю до двох десяткових знаків, що забезпечує високий рівень точності розрахунків для подальшого аналізу.

A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

**Завдання 1:**

**Обрахунки**

A black background with colorful text

AI-generated content may be incorrect.

**Результат**

**A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.**

Результат виконання:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**3. Результати перевірки на контрольному прикладі;**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**4.Результати отримані у відповідності до варіанту заданих значень (табл. 2.4.)**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**5.Висновок**

Під час виконання цієї лабораторної роботи було створено вебкалькулятор, що демонструє базові можливості HTML, CSS та JavaScript у межах розробки інтерактивних вебдодатків.