Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського»

Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці

Практична робота № 3

з курсу: «*Основи Веб-програмування*»

**Виконала:**

студентка 2-го курсу,

групи ТВ-33

Марусіна Яна Олександрівна

Посилання на GitHub репозиторій:

https://github.com/wolfymmm/web-programming

**Перевірив:**

Недашківський О.Л.

Київ 2024/2025

**ПРАКТИЧНА РОБОТА № 3**

A white paper with black text

AI-generated content may be incorrect.**Теоретичний матеріал**

A poster with text and circles

AI-generated content may be incorrect.

**Завдання:**

Сонячна електростанція, під'єднана до ОЕС України, генерує енергію з середньодобовою потужністю Pс = 5 МВт. На станції встановлена система прогнозування сонячної потужності з середньоквадратичним відхиленням ơ1= 1 МВт. Порахувати який прибуток принесе вдосконалення системи прогнозу, що дозволить зменшити похибку до ơ2 = 0.25 МВт. Вартість електроенергії складає В = 7 грн/кВт-год. Закон розподілу похибки прогнозу вважати нормальним.

**Хід виконання:**

Завдання складається з трьох основних файлів:

**script.js** – відповідає за обробку події натискання кнопки «Розрахувати», отримує введені значення, викликає необхідні функції для розрахунків і повертає результати у HTML.

**style.css** – містить стиль сторінки.

**index.html** – містить структуру веб-сторінки.

Встановлена система прогнозування сонячної потужності:

A math equations on a white background

AI-generated content may be incorrect.A math equation on a white background

AI-generated content may be incorrect.A math equation with numbers and symbols

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**Результат виконання на контрольному прикладі:**

**ВИСНОВОК**

Розроблений веб-калькулятор дозволяє користувачам швидко та зручно розраховувати прибуток від сонячної електростанції з урахуванням прогнозованої потужності та можливих штрафів.