**Практична робота№1**

**Ідеологія та основні настанови стандартів ЄС у сфері зміни клімату та захисту озонового шару. Імплементація стандартів у законодавство України.**

**Мета роботи**

1. Вивчити основні стандарти ЄС у сфері зміни клімату та захисту озонового шару.
2. Оцінити процес імплементації цих стандартів у законодавство України.
3. Виконати практичні розрахунки, пов'язані з оцінкою впливу на клімат і озоновий шар.

**Теоретична частина**

1. Ознайомтеся з основними стандартами ЄС у сфері зміни клімату:
   * ЄС
   * Директиви ЄС щодо скорочення викидів
   * Міжнародні угоди: Кіотський протокол, Паризька угода, Монреальський протокол.
2. Дослідіть законодавство України, яке відповідає вимогам ЄС:
   * Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища".
   * Національна стратегія адаптації до зміни клімату
   * Регіональні програми скорочення використання гідрофторвуглеців (ГФВ).

**Практична частина**

**Завдання 1: Аналіз імплементації стандартів ЄС в Україні**

1. Визначте, які з норм ЄС вже реалізовані в законодавстві України.
2. Підготуйте таблицю порівняння, у якій вкажіть:
   * Європейс
   * Відповідний український нормативний документ.
   * Ступінь відповідності.

**Завдання 2: Розрахунок парникового потенціалу**

1. Є підприємство, яке використовує 500 тонн вуглекислого газу (CO₂), 200 тонн метану (CH₄) і 100 тонн фреону R-134a. Обчисліть загальний парниковий потенціал (GWP), використовуючи такі коефіцієнти:
   * CO₂: 1
   * CH₄: 28
   * Р-134а: 1430   
     Формула розрахунку



**Завдання 3: Моделювання впровадження системи контролю ГФВ**

1. Розробіть простий план зниження використання ГФВ для середнього регіону України:
   * Загальне споживання ГФВ в регіоні – 1500 тонн на рік.
   * Цільове скорочення за 5 років – 50%.

#### ****Питання для обговорення****

1. Які перепони країни на шляху імплементації стандартів ЄС у
2. Як покращення екологічного законодавства вплине на економіку краю
3. Які національні ініціативи можуть сприяти досягненню кліматичних цілей України