Практична робота №1

1. **Тема.** Визначення мікроклімату робочої зони
2. **Мета.** За допомогою даних навчитися визначати мікроклімат робочої зони
3. **Завдання**

Оптимальні мікрокліматичні умови робочої зони - це поєднання кількісних показників мікроклімату:

- показник температури навколишнього повітря для оптимального мікроклімату знаходиться у межах (18 ÷ 20)°С;

- показник відносної вологості – (40 ÷ 60)%;

- швидкість руху повітря – (0,1 ÷ 0,2) м/с.

Треба визначити мікроклімат робочої зони та описати почуття людини,

яка знаходиться при наступних показниках мікроклімату:

**Варіант 3:**

Температура навколишнього повітря - (+40°С)

Показник відносної вологості - 20%

Швидкість руху повітря - 0,4 м/с

1. **Виконання роботи.**
2. Температура навколишнього повітря складає 40°С і це перевищення комфортної в два рази. Висока температура у робочій зоні призводить до інтенсивного перерозподілу крові від внутрішніх органів до шкіри. Змінюється діяльність серцево-судинної системи, пульс дуже прискорюється, судини розширюються, потовиділення вкрай інтенсивне, серцебиття прискорюється, артеріальний тиск падає, дихання також прискорюється. Необхідно терміново вжити заходів направлених на зниження температури навколишнього повітря робочої зони.
3. Показник відносної вологості, становить 20%, є нижчим від нижньої межі комфортної вологості при будь-якому виді роботи у будь-який період року на 20%, тобто в два рази.
4. Швидкість руху повітря становить 0.4 м/с (при такій швидкості руху повітря людина може відчувати температуру навколишнього повітря на декілька градусів нижче, ніж є насправді).

У будь-якому випадку, мікрокліматичні умови у даній робочій не є комфортними для праці.

1. **Висновок:** Я за допомогою даних навчився визначати мікроклімат робочої зони