

**Протокол лабораторної роботи № 1
з дисципліни «Основи охорони праці»**

Тема: «Дослідження та оцінка впливу параметрів мікроклімату
на організм працівників»

П.І.Б. _____ група _____ Варіант _____

Таблиця 1

Початкові дані

Чинники	Одиниці вимірювання	Величини
1. Енерговитрати робітника	(Вт)	
2. Явне тепло у приміщенні, $Q_{\text{явн.}}$	(кДж/год.)	
3. Тепловтрати, $Q_{\text{втрат}}$	(кДж/год.)	
4. Об'єм приміщення, $V_{\text{приміщ.}}$	(м ³)	
5. Зовнішня середньодобова температура, $t_{\text{зовн.}}$	°С	

Таблиця 2

Результати вимірювань (деякі параметри задані за варіантом) і розрахунків

Параметри	Значення	
	Фактичні	Нормативні
1. Температура повітря в приміщенні по «сухому» термометру, $t_{\text{сф}}$ °С		
2. Температура повітря в приміщенні по «вологодому» термометру, $t_{\text{вф}}$ °С		-
3. Швидкість руху повітря на робочому місці, $v_{\text{ф}}$ (м/с)		
4. Барометричний тиск, $B_{\text{ф}}$ (мм. рт. ст.)		-
5. Період року		-
6. Категорія важкості праці		-
7. Надлишки явного тепла, $Q_{\text{надл.}}$, (кДж/год·м ³)		-
8. Надлишки явного тепла, $q_{\text{явн.}}$ (Вт/м ³)		-
9. Категорія приміщення за тепловим режимом		-
10. Абсолютна вологість повітря, A (г/м ³)		-
11. Відносна вологість повітря ϕ , %		

Алгоритм виконання роботи:

Надлишки явного тепла, $Q_{\text{надл.}} =$ _____ (кДж/год·м³).

Надлишки явного тепла, $q_{\text{явн.}} =$ _____ (Вт/м³).

Абсолютна вологість повітря, $A =$ _____ (г/м³).

Відносна вологість повітря $\varphi =$ _____ %.

№ з/п	Запитання	Відповідь
1.	На скільки вище або нижче відхиляються від норми параметри мікроклімату?	_____ _____ _____
2.	Визначте клас умов праці	_____
3.	Як діє даний мікроклімат на систему терморегуляції людини?	_____ _____
4.	Які захворювання можуть виникнути?	_____ _____
5.	Розробіть колективні засоби і заходи профілактики	_____ _____
6.	Розробіть індивідуальні заходи і засоби профілактики	_____ _____

Висновки: _____

Тест

Запитання	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Відповідь										

Виконав _____ Перевірив _____ Дата _____
(підпис) (підпис)