

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

**Факультет інженерних систем і екології  
Кафедра теплогазопостачання і вентиляції**

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

**ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ  
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТРА**

на тему:

**ІНЖЕНЕРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІКРОКЛІМАТУ  
ПРИМІЩЕНЬ ЗАВОДУ МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ В  
КИЇВСЬКІЙ ОБЛ. ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕПЛОВИХ  
НАСОСІВ**

**Шовківський Дмитро Олегович**

Київ 2023р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

**Факультет інженерних систем і екології  
Кафедра теплогазопостачання і вентиляції**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

„27” 12 2023 р.

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА  
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ  
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТРА**

на тему:

**Інженерне забезпечення мікроклімату приміщень заводу  
медичних виробів в Київській обл. із застосуванням теплових  
насосів**

Виконав студент групи зТВм-22

Спеціальність: будівництво та цивільна інженерія

Спеціалізація: теплогазопостачання і вентиляція

**Шовківський Дмитро Олегович**  
(прізвище, ім'я та по батькові повністю)

Керівник Любарець О.П.  
(прізвище та ініціали)

канд.техн.наук, доцент  
(вчене звання, науковий ступінь)

*Ідентичність підтверджую*

Київ 2023р.