

**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:

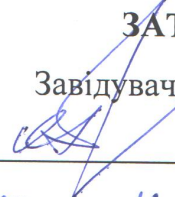
**РЕКОНСТРУКЦІЯ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІКРОКЛІМАТУ
ПТАШНИКА У М.ВИННИКИ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ЛИСЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ

Київ 2023 р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри

К.М. Предун
« 26 » 12 2023 р.

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

на тему:

**РЕКОНСТРУКЦІЯ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІКРОКЛІМАТУ
ПТАШНИКА У М.ВИННИКИ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Виконав студент групи зТВ-22м
Спеціальність: будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма: теплогазопостачання і вентиляція

Лисенко Олександр Іванович
Керівник Предун К.М.,
д.е.н., професор

Ідентичність підтверджую

Київ 2023 р.