

**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:

**Підвищення енергоефективності системи тепlopостачання  
будівлі за допомогою дахової котельні**

**Нагорська Інна Володимирівна**

Київ 2023 р.

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

ФАКУЛЬТЕТ ІНЖЕНЕРНИХ СИСТЕМ І ЕКОЛОГІЇ  
Теплогазопостачання і вентиляції

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Завідувач кафедри  
Предун К.М.  
«27» 12 2023 р.

**ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПИСКА  
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ РОБОТИ  
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТР**

на тему

**Підвищення енергоефективності системи теплопостачання  
будівлі за допомогою дахової котельні**

Виконала студентка групи зТВм-22

**Нагорська Інна Володимирівна**

Спеціальність: 192 «Будівництво  
та цивільна інженерія»

ОПП: Теплогазопостачання і вентиляція

Керівник: **Коновалюк В.А.**

доцент, к.т.н.

Рецензент: Франчук Ю.І., к.т.н., доц.

Ідентичність підтверджую

Київ 2023р.