

Онлайн курс

МОНТАЖНИК ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

Доступ до курсу
31 день

academy.aclima.ua



Викладач
курсу

Соломаха Олексій Сергійович

Керівник проєктно-монтажної компанії у сфері опалення та вентиляції.

10 років досвіду

Освіта

НТУУ «КПІ», факультет електроенерготехніки та автоматики, спеціальність «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії»

Кар'єрний шлях

1. Проєктувальник та інженер-налагоджувальник теплових насосів
2. Технічний експерт у міжнародних проєктах технічної допомоги
3. Створення та керування компанією у сфері опалення / кондиціонування



«Поділюся практичними знаннями щодо особливостей проєктування та монтажу систем опалення / кондиціонування з тепловими насосами»

Мета цього курсу

- **Навчитесь** правильно підбирати теплові насоси
- **Виконаєте** ТЕО проєкту по встановленні теплового насоса
- **Дізнаєтесь** призначення додаткових елементів гідравлічного контуру
- **Дізнаєтесь** про особливості монтажу теплових насосів
- **Зрозумієте** з чого складається тепловий насос і розберетесь з принципом роботи
- **Ознайомитесь** із логікою роботи теплового насоса і принципами побудови схем топкових приміщень

Курс включає два дні практики в Академії Акліма в Києві (за бажанням), де ви зможете попрацювати з реальним обладнанням. Програма практики охоплює такі теми: монтаж, налаштування та запуск теплового насоса.



Як прох^одитиме курс

1

Подаєте заявку на сайті academy.aclima.ua

2

Отримуєте доступ до особистого кабінету

3

Вивчаєте теоретичну частину курсу в зручний для вас час

4

Проходите електронне тестування в кінці кожної теми, завершивши курс – здаєте екзамен

5

Zoom-конференція з викладачем, на якій ви задаєте будь-яке запитання

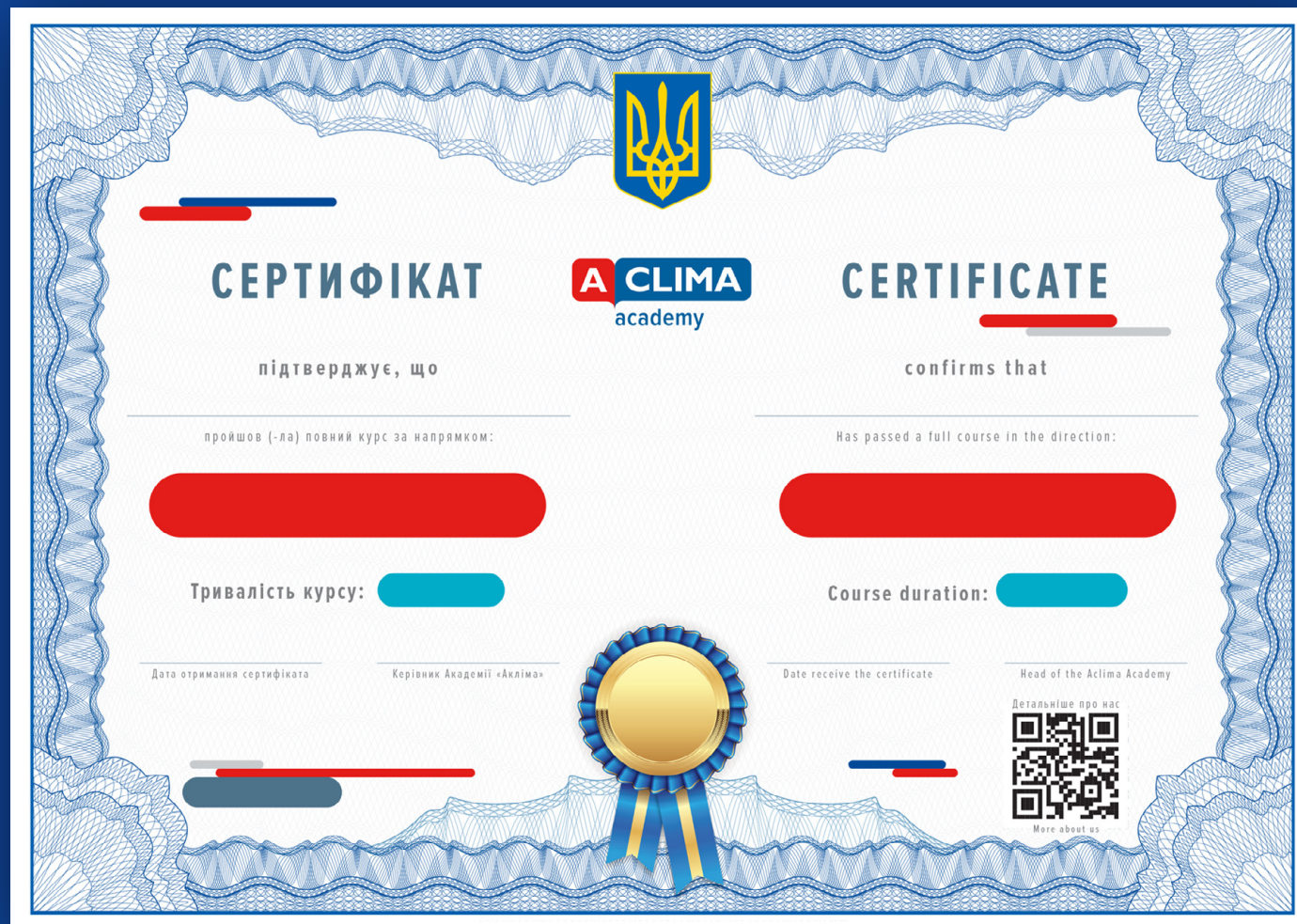
6

Практикуєтесь на реальному обладнанні в Академії (на інстальованому обладнанні)

7

Після закінчення курсу отримуєте сертифікат

Після завершення курсу ви отримаєте **сертифікат від Академії Акліма**, що підтвердить ваші знання та навички.



1 БЛОК — ТЕОРІЯ



01 модуль (безкоштовно)

Порівняння джерел тепла

- Ознайомитесь із перевагами та недоліками різних джерел тепла.
- Навчитесь виконувати техніко-економічне обґрунтування (ТЕО) встановлення теплового насоса.



02 модуль

Основи гідравлічного розрахунку

- Дізнаєтесь основи гідравлічного розрахунку.
- Навчитесь визначати витрати теплоносія через тепловий насос.



03 модуль

Призначення елементів системи опалення

- Навчитесь підбирати основні елементи гідравлічного контуру.
- Дізнаєтесь принцип регулювання теплоносія у системі опалення.



04 модуль

Види трубопроводів

- Ознайомитесь зі сферами застосування трубопроводів залежно від параметрів.
- Дізнаєтесь про вимоги до монтажу труб.

Кількість годин одного блоку — **90 хв.**

Вартість блоку — **3 000 грн.**

При купівля одразу всіх 3 блоків — **знижка 15%**

2 БЛОК — ПІДБІР ТЕПЛООВОГО НАСОСА



05 модуль Тепловий баланс будівлі

- Виконаєте розрахунок тепловтрат будівлі.
- Зрозумієте, від чого залежить теплонадходження будівлі.



06 модуль Програма прорахунків теплових насосів

- Ознайомитесь із підбором теплового насоса.
- Виконаєте розрахунок терміну окупності теплового насоса.



07 модуль Типи теплових насосів

- Дізнаєтесь про різні типи теплових насосів.
- Дізнаєтесь, що впливає на ефективність роботи теплового насоса.



08 модуль Принципи конструювання схем для теплових насосів

- Дізнаєтесь, як впливає тип теплового насоса на вибір схеми монтажу.
- Ознайомитесь зі стандартною схемою монтажу.
- Зрозумієте, що впливає на вибір схеми монтажу топкового приміщення.

Кількість годин одного
блоку — **90 хв.**

Вартість блоку — **4 000 грн.**

При купівля одразу всіх 3 блоків — **знижка 15%**

3 БЛОК — МОНТАЖ ТЕПЛОВОГО НАСОСУ



09 модуль

**Властивості фреону.
Елементи холодильного контуру**

- Дізнаєтесь призначення елементів холодильного контуру.
- Зрозумієте основні теплофізичні властивості фреонів.
- Ознайомитесь із термодинамічною діаграмою фреонів.



10 модуль

**Монтаж теплового насоса повітря-вода.
Вимоги та особливості**

- Ознайомитесь із вимогами до монтажу теплових насосів повітря-вода.
- Зрозумієте основні налаштування контролера теплового насоса.
- Навчитесь, як правильно виконати перший пуск обладнання.



11 модуль

Інтерфейс теплового насоса Mysond

- Дізнаєтесь, як налаштувати контролер теплового насоса.
- Зрозумієте логіку роботи контролера.
- Ознайомитесь із функціями контролера.



12 модуль

Помилки при монтажі теплового насоса

- Найпоширеніші помилки при монтажі теплових насосів.
- Як уникати та діагностувати помилки при монтажі теплового насоса.

Кількість годин одного блоку — **90 хв.**

Вартість блоку — **6 000 грн.**

При купівля одразу всіх 3 блоків — **знижка 15%**

Практика на реальному обладнанні в Академії Акліма!

При купівлі повного курсу навчання ви отримаєте можливість пройти практичне навчання на реальному обладнанні:

- ◆ **1 день** – Монтаж теплового насоса (10:00 – 17:00)
- ◆ **2 день** – Запуск і налаштування теплового насоса (10:00 – 17:00)

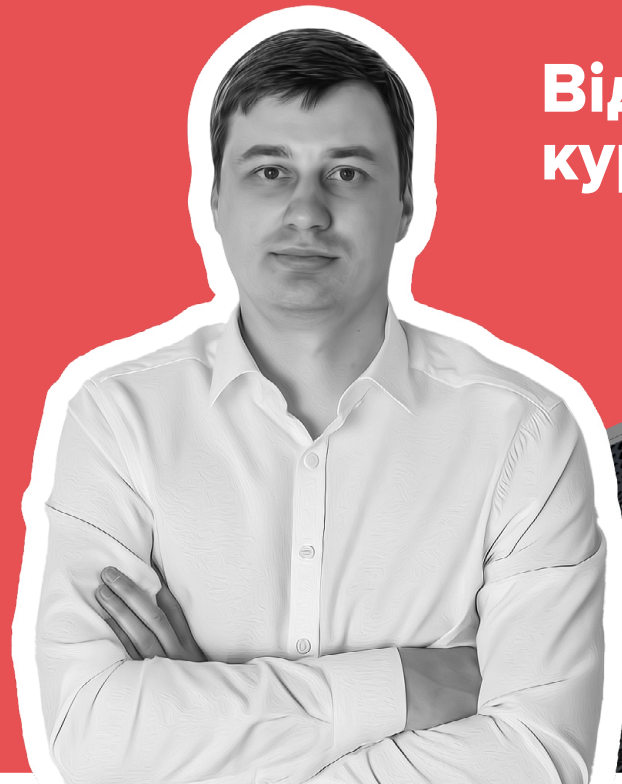


Локація: Академія Акліма, Київ, просп. Бандери, 28А

Цей формат дозволяє закріпити знання та отримати практичний досвід під керівництвом досвідчених викладачів!



**Відеопрезентація
курсу**



[Переглянути](#)

12
тем

Теорія + практика

Вартість

- 1 БЛОК - 3000 грн.**
- 2 БЛОК - 4000 грн.**
- 3 БЛОК - 6000 грн.**

При купівля одразу всіх 3 блоків — знижка 15%



З повагою Анастасія Шевчук

Проспект Степана Бандери, 28А,
м. Київ, Україна
тел.: +38 067 400 86 45

a.shevchuk@aclima.com.ua

academy.aclima.ua

