ACLIMA academy

Онлайн курс

Монтажник теплових насосів

Доступ до курсу
60 днів

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 / кондиціювання



«Поділюся практичними знаннями щодо особливостей проєктування та монтажу систем опалення / кондиціювання 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

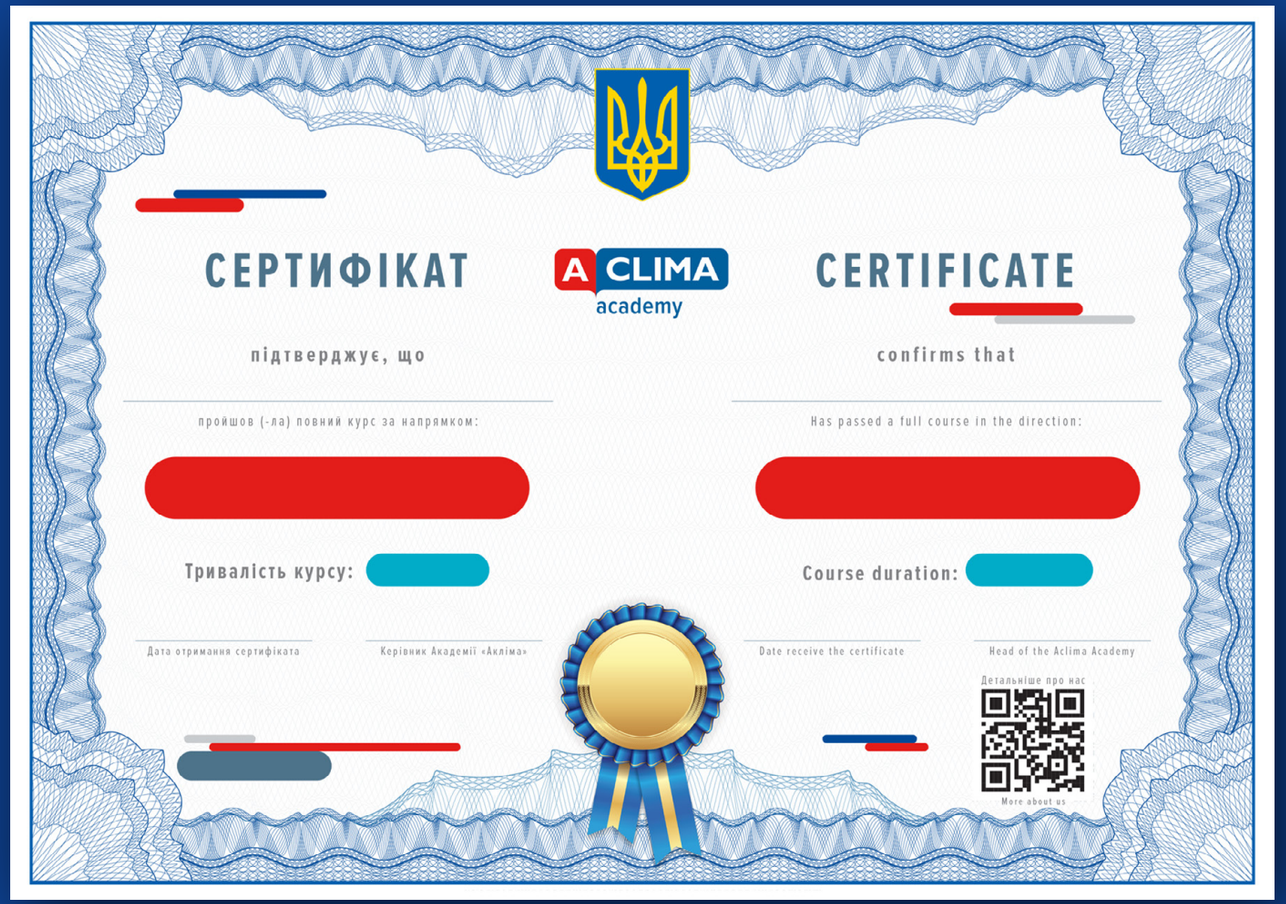


Курс включає два дні практики в Академії Акліма в Києві (за бажанням), де ви зможете попрацювати з реальним обладнанням. Програма практики охоплює такі теми: монтаж, налаштування та запуск теплового насоса.

Як проходитиме 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.



Програма курсу

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.

Вартість блоку — **3 500 грн.**

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

Програма курсу

2 БЛОК — ПІДБІР ТЕПЛОВОГО 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.

Вартість блоку — **4 700 грн.**

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

Програма курсу

3 БЛОК — **МОНТАЖ ТЕПЛОВОГО НАСОСУ**



09 модуль.

Властивості фреону. Елементи холодильного контуру

- Дізнаєтесь призначення елементів холодильного контуру та їх конструкцію.
- 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 Mycond

- 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.

Вартість блоку — **6 700 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!



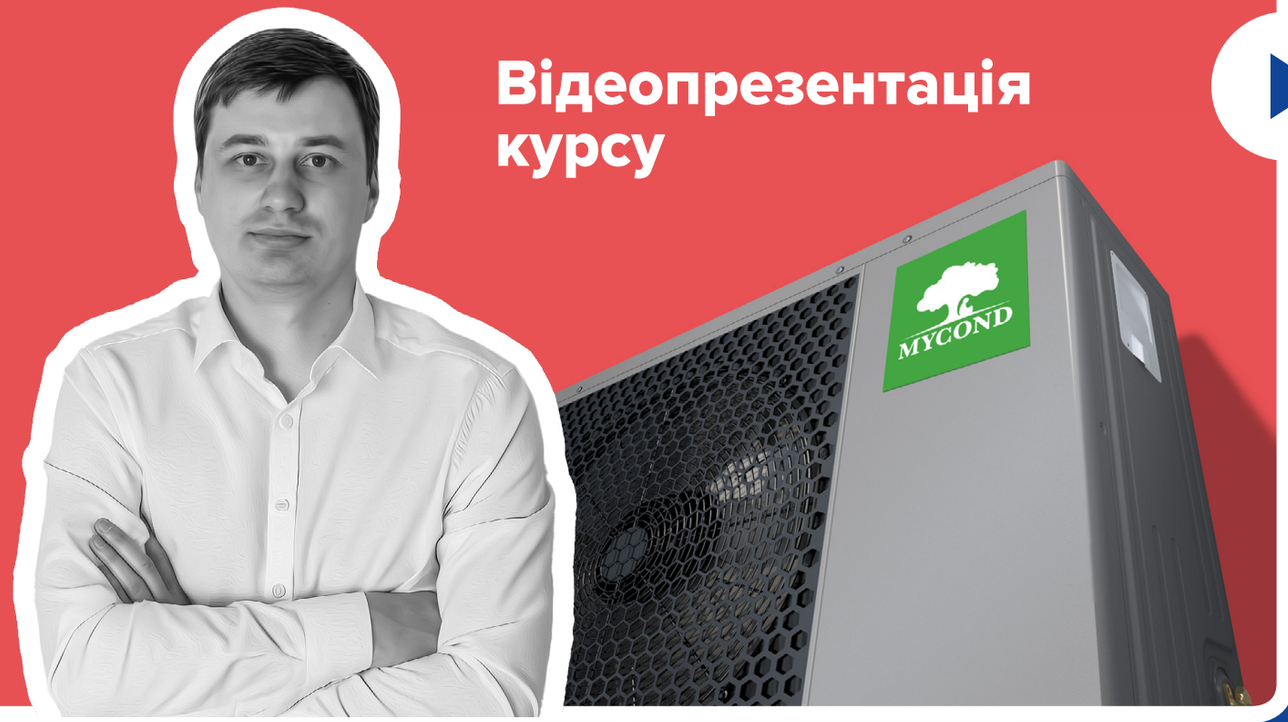






A CLIMA academy

Відеопрезентація курсу



Переглянути

A CLIMA academy

12 тем

Теорія + практика

Вартість

1 БЛОК – 3500 грн.
2 БЛОК – 4700 грн.
3 БЛОК – 6700 грн.

При купівля одразу всіх
3 блоків—знижка 15%