



# Матеріально-технічне забезпечення:

## Лабораторії

- |                                                         |                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| • Опалення                                              | 46м <sup>2</sup> /30 місць |
| • Вентиляції                                            | 55м <sup>2</sup> /25 місць |
| • Газопостачання                                        | 47м <sup>2</sup> /27 місць |
| • Організація монтажу                                   | 42м <sup>2</sup> /27 місць |
| • Сучасних систем опалення (Освіти 4)                   | 25м <sup>2</sup> /10 місць |
| • Енергоефективних систем вентиляції та кондиціонування | 45м <sup>2</sup> /10 місць |
| • Технології монтажу інженерних систем                  | 12м <sup>2</sup> /5 місць  |

## Комп'ютерний клас

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| • Комп'ютерна аудиторія | 43м <sup>2</sup> /20 місць |
|-------------------------|----------------------------|



# Лабораторія опалення а.192

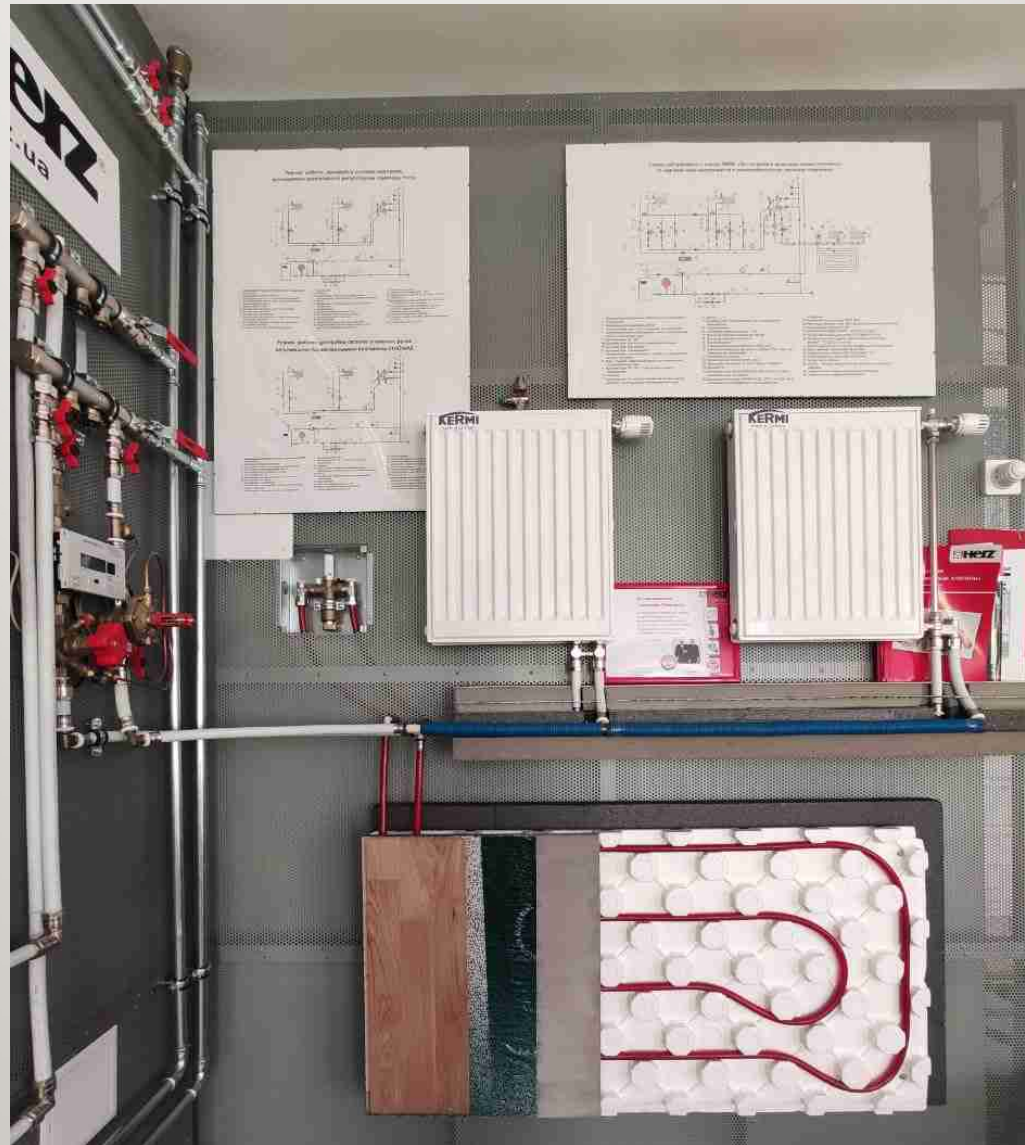
## Напрямки досліджень

- Дослідження роботи основних елементів систем водяного опалення
- Дослідження стаціонарного та нестаціонарного тепло-гідравлічного режиму водяного опалення
- Дослідження роботи теплових пунктів
- Дослідження роботи електрокабельних систем опалення





# Стенд "Сучасна система опалення квартири"





# Стенд "Системи забезпечення мікроклімату"





# Стенд інсталяцій трубопроводів та арматури





# Стенд інсталяцій електро- кабельних систем опалення

**ТЕПЛЫЙ ПОЛ DEVI® (Дания)**  
**СУПЕРТОНКИЙ devimat\***  
ТОЛЩИНА 3 мм  
**ТОНКИЙ ПОЛ С DTIP-10**  
ТОЛЩИНА 1,2 см  
**ТЕПЛЫЙ ПОЛ С DTIP-18**  
ТОЛЩИНА 3...8 см

Терморегулятори

СТАРОЕ ПОКРЫТИЕ

4...8 см

10...17,5 см

ТЕРМОИЗО Я ИЯ 20 мм

**ТЕПЛЫЙ ПОЛ DEVI®**



# **Лабораторія вентиляції а.194**

## **Напрямки досліджень**

- Дослідження руху повітря та втрат тиску в елементах систем вентиляції, оптимізація їхньої конструкції**
- Дослідження струминних течій від повітророзподільних пристроїв, оптимізація їхньої конструкції**
- Дослідження організації повітрообміну з постійною та змінною витратою**
- Дослідження обтікання вітром будівель та забудованих територій**
- Дослідження тепломасообміну в рослинних шарах “зелених покрівель” в умовах обтікання їх вітром**





# Стенд «Універсальний аеродинамічний стенд»





# Стенд "Дослідження втрат тиску в повітропроводах"





# Стенд "Дослідження конструкцій повітророзподільників"





# Аеродинамічна труба





# Стенд "Системи вентиляції зі змінною витратою"





# **Лабораторія газопостачання а.290**

## **Напрямки досліджень**

- Дослідження роботи обладнання ГРП та ГРУ**
- Випробування газопроводів на міцність та щільність**
- Метрологічна атестація вузлів обліку природного газу**
- Дослідження захисту сталевих газопроводів і споруд на них від електрохімічної корозії**
- Дослідження роботи побутових газових приладів**



# Шафові, блочні газорегуляторні пункти





# Пункти вимірювання об'єму газу







# Стенд "Налаштування і перевірка регуляторів тиску газу"





# Стенд «Обладнання ГРП та ГРУ»





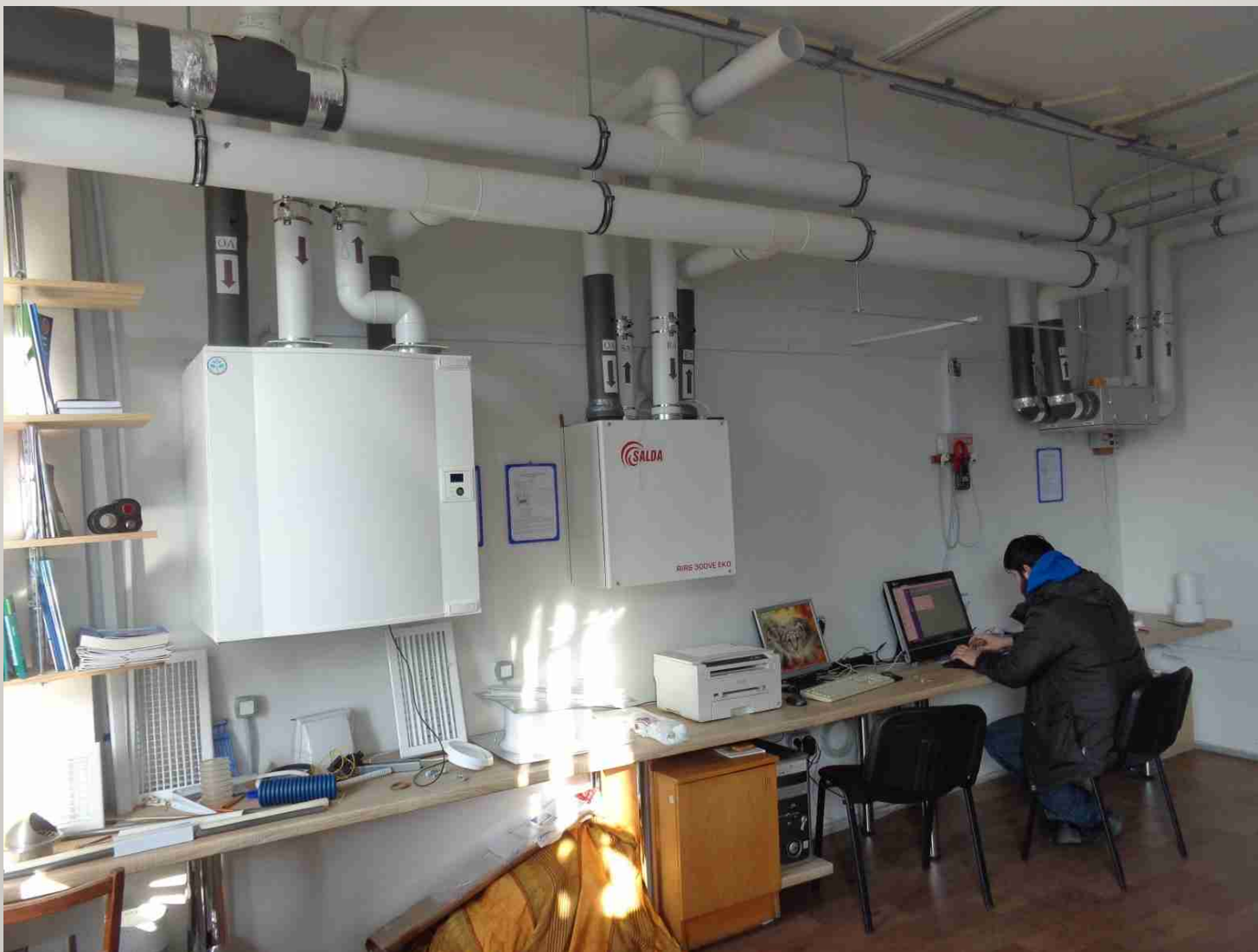
# **Лабораторія енергоефективних систем вентиляції а.8104**

## **Напрямки досліджень**

- Дослідження способів організації повітрообміну**
- Дослідження струминних течій**
- Дослідження роботи та оптимізація конструкції теплоутилізаторів різного типу для вентиляційних систем**
- Дослідження роботи припливно-витяжних вентиляційних установок**



# Стенд "Дослідження параметрів роботи теплоутилізатора"





# Стенд "Визначення параметрів повітряного потоку"





# Стенд "Сучасні енергоефективні віконні конструкції"





# Стенд «Кріплення та фітінги системи холодопостачання»





# **Лабораторія технології монтажу інженерних систем а.602а**

## **Напрямки досліджень:**

- Технологія зварювання полімерних трубопроводів систем опалення**
- Технологія монтажу вузлів систем опалення**
- Технологія монтажу напівжорстких пластикових повітропроводів**





# Обладнання для монтажу систем опалення





# Повітропроводи системи вентиляції FlexiVent





# **Комп'ютерний клас а. 602**

## **Програмне забезпечення**

- **Audytor OZC, Audytor CO, Allclima, Hidra, Maxima, SciLab тощо**

## **Функціонал лабораторії для наукових досліджень**

- **Планування та статистична обробка результатів експерименту**
- **Створення математичних моделей процесів у системах теплогазопостачання і вентиляції**
- **Математичне моделювання процесів у системах формування мікроклімату**



# Комп'ютерний клас з мультимедійним обладнанням

