



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії  
Кафедра теплогазопостачання і вентиляції

## СИЛАБУС освітньої компоненти

### НАУКОВО-ДОСЛІДНА (ПЕРЕДДИПЛОМНА) ПРАКТИКА

Освітній рівень	другий магістерський	
Програма навчання	обов'язкова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня наукова програма підготовки	Освітньо-наукова програма Теплогазопостачання і вентиляція	
Обсяг дисципліни	<b>6 кредити ECTS (180 академічних годин)</b>	
Види аудиторних занять	лекції, робота на робочому місці бази практики	
Індивідуальні та (або) групові завдання	звіт	
Форми семестрового контролю	диференційний залік	

#### Викладач:

Відповідальний за практику на кафедрі - Даніченко М,В., к.т.н., доцент кафедри теплогазопостачання і вентиляції, [nikolai.danichenko@gmail.com](mailto:nikolai.danichenko@gmail.com)

Під час цієї практики студенти **ПОГЛИБЛЮЮТЬ ТА ЗАКРІПЛЮЮТЬ ТЕОРЕТИЧНІ ЗНАННЯ З УСІХ ДИСЦИПЛІН НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ, НАБУВАЮТЬ ПРАКТИЧНОГО ДОСВІДУ ЯКИЙ ДОЗВОЛИТЬ ОБҐРУНТОВАНО ПРИЙМАТИ НАУКОВІ РІШЕННЯ В УМОВАХ СУЧАСНОГО БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА ТА ЗБИРАЮТЬ ФАКТИЧНИЙ МАТЕРІАЛ, НЕОБХІДНИЙ ДЛЯ ВИКОНАННЯ МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ.**

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: теплопостачання; газопостачання; вентиляція і кондиціонування повітря.

## Програмні результати навчання

### **Знати:**

- стан сучасної наукової проблеми;
- як обирати методи та методики теоретичного та наукового дослідження;
- як застосовувати на практиці теоретичні й наукові знання;
- як керувати роботою підприємств та організацій, приймати відповідальність за свої рішення в межах професійної компетенції;

### **володіти:**

- науковими методами розрахунку і прокладки теплових і газових мереж;
- науковими методами розрахунку пило-газозахисного устаткування;
- методами і засобами експлуатації вентиляційних мереж і пило-газозахисного устаткування;
- навичками аналізу, інтерпретації інформації, вироблення конструктивних пропозицій, формування науково-дослідницьких, аналітичних, організаторських, комунікативних якостей;

### **вміти:**

- самостійно організовувати спільну науково-дослідну діяльність підрозділів підприємства по визначенню ланок технологічних ліній з викидами забруднюючих речовин в повітря;
- самостійно проводити конструювання та розрахунки систем теплогазопостачання, вентиляції і кондиціонування повітря, та необхідного устаткування;
- самостійно проводити розрахунки відведеного збитку при впровадженні систем вентиляції; і кондиціонування повітря;
- уміння систематизувати й обробляти статистичні дані.

Загальне керівництво переддипломною практикою здійснюється викладачами кафедри ТГПіВ, проводиться в науково-дослідницьких лабораторіях кафедри ТГПіВ ОДАБА (науково-дослідницькі лабораторії HERZ, Vaillant, Kan), Одеському монтажно-заготівельному заводі ТОВ "ОМЗЗ-Монтаж» (Угода № 2016-I-01), ПАТ «Одесагаз» м.Одеса (Угода № 2018-I-172).

Також студентам надається можливість після узгодження з керівником практики від академії, обрати підприємство-базу практики самостійно та запропонувати її для використання. У цьому випадку студенти проходять переддипломну практику на основі індивідуальних договорів, укладених між академією та підприємствами – базами практики.

## ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Діяльність студента	Діяльність керівника практики	Обсяг годин
присутній на зборах з питань організації практики;	повідомляє про розподіл по місцях проходження практики відповідно до наказу ректора;	<b>6,0</b>
знайомиться з розподілом по місцях проходження практики відповідно до наказу ректора;		
проходить інструктажі про порядок проходження практики та з техніки безпеки;	проводить під розпис інструктажі про порядок проходження практики та з техніки безпеки;	
отримає необхідні документи (щоденник, індивідуальне завдання, методичні рекомендації, тощо)	видає необхідні документи (щоденник, індивідуальне завдання, методичні рекомендації, тощо);	
знайомиться з системою звітності з практики, прийняту в академії, критеріями оцінювання результатів практики, процедурою захисту звіту з практики;	інформує про систему звітності з практики, прийняту в академії, критерії оцінювання рівня знань, умінь, навичок, які студенти досягли за результатами практики;	
<b>Організаційно-підготовчий етап проходження практики на підприємстві і лабораторіях</b>		
знайомиться з загальними функціональними обов'язками, правилами техніки безпеки на підприємстві та на конкретному робочому місці і лабораторіях		<b>6,0</b>
<b>Ознайомлення зі структурою і характером діяльності підрозділу</b>		
знайомиться з режимом роботи, формою організації праці і правилами внутрішнього розпорядку, структурними підрозділами підприємства, штатним розкладом;		<b>8,0</b>
знайомиться з принципами управління, керівництва і здійснення посадових обов'язків		
<b>Ознайомлення з посадовими і функціональними обов'язками</b>		
вивчає права і обов'язки співробітника;	конкретизує формулювання завдання на проходження виробничої практики	<b>3,0</b>
вивчає посадові інструкції, що регламентують його діяльність;		
знайомиться з правами і обов'язками інших співробітників і керівників;		
узгоджує з керівником практики завдання, постановку цілей і завдань		

практики.		
<b>Робота на робочих місцях</b>		
знайомиться з завданнями підприємства, його структурою та основними напрямками діяльності;	контролює виконання студентами програми практики;	<b>120,0</b>
працює на підприємстві в якості: – майстра або помічника майстра будівельного підприємства;	контролює виконання студентами правил внутрішнього розпорядку підприємства;	
збирає матеріали для звіту;	кожен тиждень інформує деканат та керівника виробничих практик навчального відділу ЦООП про хід проходження практики.	
веде щоденник з практики.		
<b>Підведення підсумків практики</b>		
працює з матеріалами, що зібрані в процесі проходження практики;	проводить консультації з оформлення звітних документів, перевіряє та підписує звіт та щоденник практики	<b>36,0</b>
працює над виконанням індивідуального завдання;		
погоджує звіт з керівником від бази практики		
представляє на перевірку керівнику практики письмовий звіт та щоденник практики.		<b>0,5</b>
<b>Захист звіту з практики</b>		
захищає звіт з практики перед керівником практики або при комісії, призначеній завідуючим кафедрою.	проводить захист звітів з практики	<b>0,5</b>
<b>Разом годин</b>		<b>180</b>

### **Критерії оцінювання та засоби діагностики**

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо "диференційного заліку" за навчальною дисципліною **переддипломна практика** складає 60 і 100 балів .

### **Рекомендовані джерела інформації**

#### Основна література

1. ДБН В.2.5-67 2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». К.:2013. 53 с.
2. ДБН В.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди. Основні положення К.: Міністерство регіонального розвитку та будівництва України, 2019. – 44с.

3. ДСТУ Б EN 15603: 2013 Енергоефективність будівель. Київ, Мінрегіон 210 с
4. ДБН В.2.6-31: 2013 Теплова ізоляція будівель. К: МБАЖКГ України, 2013 р. -65 с. .
5. ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування. К.:2013. 53 с.
6. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія
7. Ратушняк Г.С., Лялюк О.Г. Засоби очищення газових викидів – Київ ІВНВКП «Укргеліотех», 2009 – 204 с.
8. Методичні вказівки з дисципліни «Наукові принципи очищення вентиляційних викидів» до розробки курсового проекту «Системи очищення повітря від пилу будівельних матеріалів в перевантажувальних процесах», для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня - 8.06010108 «магістр». Спеціальність «Теплогазопостачання та вентиляція». Форма навчання: денна, заочна. / Даниченко Н.В., Михайленко В.С., Рева Н.В., Хоменко О.И. Одеса: Друкарня ОДАБА, 2012 – 65 с.

#### Допоміжні джерела інформації

9. Методичні вказівки з дисципліни «Захист повітряного басейну від вентиляційних викидів» до курсового проекту для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня - 7.06010107 «спеціаліст». Спеціальність «Теплогазопостачання та вентиляція». Форма навчання: денна, заочна. / Даниченко Н.В., Михайленко В.С.//Одеса: Друкарня ОДАБА, 2011– 43с.
10. Богословский В.Н., Круглов Б.А., Сканава А.В. и др. Справочник проектировщика "Внутренние санитарно-технические устройства. ч.1. "Отопление". М.: Стройиздат, 1990 г.
11. А.И.Пирумов. Обеспыливание воздуха.– М., «Стройиздат» 1981. – 296 с.
12. Методичні вказівки до виконання випускної роботи “Вентиляція виробничих будівель“, для студентів спеціальності 192 “Будівництво та цивільна інженерія”, спеціалізації «Теплогазопостачання і вентиляція» освітнього рівня «Бакалавр» / Семенов С.В., Даніченко М.В., Шевченко Л.Ф.// ОДАБА. – 2018. – 37с.