



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії
Кафедра теплогазопостачання і вентиляції

СИЛАБУС освітньої компоненти

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	6 кредити ECTS (180 академічних годин)	
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

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 кондиціювання 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;	6,0
знайомиться з розподілом по місцях проходження практики відповідно до наказу ректора;		
проходить інструктажі про порядок проходження практики та з техніки безпеки;		
отримає 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;		
Організаційно-підготовчий етап проходження практики на підприємстві і лабораторіях		
знайомиться з загальними функціональними обов'язками, правилами техніки безпеки на підприємстві та на конкретному робочому місці і лабораторіях		6,0
Ознайомлення зі структурою і характером діяльності підрозділу		
знайомиться з режимом роботи, формою організації праці і правилами внутрішнього розпорядку, структурними підрозділами підприємства, штатним розкладом;		8,0
знайомиться з принципами управління, керівництва і здійснення посадових обов'язків		
Ознайомлення з посадовими і функціональними обов'язками		
вивчає права і обов'язки співробітника;	конкретизує формулювання завдання на проходження виробничої практики	3,0
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.		
Робота на робочих місцях		
знайомиться з завданнями підприємства, його структурою та основними напрямками діяльності;	контролює виконання студентами програми практики;	120,0
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.		
Підведення підсумків практики		
працює з матеріалами, що зібрані в процесі проходження практики;	проводить консультації з оформлення звітних документів, перевіряє та підписує звіт та щоденник практики	36,0
працює над виконанням індивідуального завдання;		
погоджує звіт з керівником від бази практики		
представляє на перевірку керівнику практики письмовий звіт та щоденник практики.		0,5
Захист звіту з практики		
захищає звіт з практики перед керівником практики або при комісії, призначеній завідуючим кафедрою.	проводить захист звітів з практики	0,5
Разом годин		180

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. . – Чинний з 01.04.2013.
2. ДБН В.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди. Основні положення К.: Міністерство регіонального розвитку та будівництва України, 2019. – 44с. – Чинний з 01.06.2019.

3. ДСТУ Б EN 15603: 2013 Енергоефективність будівель. Київ, Мінрегіон 210 с
4. ДБН В.2.6-31: 2006 Теплова ізоляція будівель. К: МБАЖКГ України, 2013 р. -65 с. . – Чинний з 01.04.2006.
5. ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування. К.:2013. 53 с. – Чинний з 01.04.2013.
6. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія
7. Ратушняк Г.С., Лялюк О.Г. Засоби очищення газових викидів – Київ ІВНВКП «Укреліотех», 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., Скнави 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.