

«Затверджую»

Завідувач кафедри

  
/Предун К.М./  
«30» серпня 2022 р.

Розробник силабуса

  
/Франчук Ю.Й./



## СИЛАБУС

### Нормативно-правове забезпечення галузі

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ОК2
2) Навчальний рік: 2022/2023
3) Освітній рівень: другий рівень вищої освіти (магістр)
4) Форма навчання: денна
5) Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньо-професійна програма «Теплогазопостачання і вентиляція»
8) Статус освітньої компоненти: вибіркова
9) Семестр: 2
11) Контактні дані викладача: асистент, к.т.н., Франчук Юрій Йосипович, <a href="mailto:franchuk.yy@knuba.edu.ua">franchuk.yy@knuba.edu.ua</a> , (044) 245-48-33, <a href="https://www.knuba.edu.ua/kafedra-teplogazopostachannya-i-ventilyaci%d1%97/franchuk-yurij-josipovich/">https://www.knuba.edu.ua/kafedra-teplogazopostachannya-i-ventilyaci%d1%97/franchuk-yurij-josipovich/</a>
12) Мова викладання: українська
13) Пререквізити: (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Правознавство», «Опалення», «Вентиляція промислових будівель і споруд», «Гаряче водопостачання», «Вентиляція та охолодження громадських будівель», «Теплопостачання», «Теплогенеруючі установки», «Кондиціонування повітря», «Газопостачання»
14) Мета курсу: вивчення чинного в Україні та у т.ч. імплементованого європейського законодавства, вимог нормативно-технічних документів тощо для забезпечення підготовки, виконання та погодження проектних, будівельно-монтажних, пуско-налагоджувальних та інших робіт й отримання дозволів на початок експлуатації закінчених будівництвом систем інженерного забезпечення будівель, інженерних мереж і споруд на них населених пунктів.

15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на компетентності
1	РН01. Проектувати будівлі і споруди, технології та системи теплогазопостачання та вентиляції, в т.ч. з використанням програмних систем комп'ютерного проектування, з метою забезпечення їх надійності та довговічності, прийняття раціональних проектних та технічних рішень, техніко-економічного обґрунтування, враховуючи особливості об'єкта будівництва, визначення оптимального режиму його функціонування та впровадження заходів з ресурсо-	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, контрольна робота (реферат)	Лекції, практичні заняття	ЗК 01, ЗК 02, ЗК 04, ЗК 06, ФК 01, ФК 02, ФК 06, ФК 08

	та енергозбереження.			
2	<b>РН02.</b> Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії для розв'язування складних задач професійної діяльності.			ЗК 03, ФК 01, ФК 05
3	<b>РН03.</b> Проводити технічну експертизу проектів об'єктів будівництва та цивільної інженерії, технологій та систем теплогазопостачання та вентиляції, здійснюючи контроль відповідності проектів і технічної документації, завданням на проектування, технічним умовам та іншим чинним нормативно-правовим документам.			ЗК 05, ФК 04
4	<b>РН05.</b> Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності.			ЗК 02, ФК 07
5	<b>РН08.</b> Відслідковувати найновіші досягнення систем і технологій теплогазопостачання та вентиляції для створення інновацій.			ФК 08
6	<b>РН10.</b> Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.			ЗК 01, ЗК 04, ФК 01, ФК 06

#### 16) Структура курсу:

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсова робота/ курсний проект/ РГР/ контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумко- вого контролю
14	16	-	Контр. роб.	60	залік
<b>Сума годин:</b>				90	
<b>Загальна кількість кредитів ECTS</b>				3	
<b>Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:</b>				7,5/0,25	

#### 17) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)

##### Лекції:

**Тема 1.** Конституція та Закони України. Структура Закону, порядок розробки, прийняття та введення в дію. Директиви Європарламенту в галузі цивільної інженерії, енергозбереження та охорони довкілля, захисту прав споживача.

**Тема 2.** Законодавча база України стосовно енергопостачання, альтернативних джерел енергії, енергоефективності та енергозбереження тощо. Правові, економічні та організаційні заходи щодо забезпечення виконання вимог чинного законодавства.

**Тема 3.** Нормативно-правові акти України в галузі будівництва. Види документів, їх класифікація й структура. Порядок розробки, узгодження і прийняття. Каталоги й електронні бази даних.

**Тема 4.** Гармонізація нормативної бази України з відповідними документами Євросоюзу (на прикладі технічних нормативних документів).

**Тема 5.** Практичні аспекти використання нормативно-правових актів.

**Тема 6.** Склад, зміст та порядок розробки й узгодження проектної документації, у т.ч. матеріалів щодо оцінки впливу на навколишнє середовище.

**Тема 7.** Нормативно-правове забезпечення термомодернізації існуючих будівель і споруд.

##### Практичні:

**Заняття 1.** Ознайомлення з вимогами чинного в Україні законодавства стосовно обраної теми атестаційної роботи магістра (АРМ).

**Заняття 2-4.** Вибір і вивчення основних вимог нормативних документів щодо проектування, виконання будівельно-монтажних, пуско-налагоджувальних та експлуатаційних робіт, а також енергоефективності та захисту довкілля (атмосферного повітря).

**Заняття 5.** Ознайомлення з правилами виконання робочої документації, специфікацій тощо. Вивчення умовних графічних зображень і познач елементів санітарно-технічних систем, трубопроводів і обладнання.

192 «Будівництво та цивільна інженерія»	ОПП «Магістр» «Теплогазопостачання і вентиляція»	Сторінка 3 з 4
--	--	----------------

**Заняття 6.** Підготовка шаблонів для оформлення розрахунково-пояснювальної записки атестаційної роботи магістра, графічної частини тощо.

**Заняття 7-8.** Розробка (вибір та обґрунтування) заходів щодо термомодернізації існуючих житлових/громадських будинків з метою зменшення «теплого» забруднення атмосфери та підвищення енергоефективності інженерних систем з дотриманням вимог чинних нормативно-правових актів.

**Лабораторні роботи:**

Не передбачено навчальним планом.

**Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота:**

1. Видача завдання до виконання контрольної роботи (згідно з темою АРМ).

2. Законодавче забезпечення (перелік Законів України, визначення сфери застосування та ознайомлення з основними термінами тощо) виконання АРМ.

3. Нормативно-технічне забезпечення виконання АРМ (перелік Кодексів, ДБН і ДСТУ, технічних регламентів тощо з формулюванням основних положень та вимог) щодо проектування, виконання будівельно-монтажних, пуско-налагоджувальних та експлуатаційних робіт, а також енергоефективності та захисту довкілля. Основні терміни і визначення, які будуть використані при виконанні АРМ.

4. Список використаних джерел (у відповідності з вимогами чинного законодавства)

**Самостійна робота студента:**

Опрацювання лекційного матеріалу, матеріалу практичних занять, виконання та захист РГР, підготовка до заліку.

**18) Основна література:** 1. Угода про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони. – URL: [https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/984\\_011](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/984_011).

2. Енергетична стратегія України на період до 2035 р. «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність». – Схвал. розпорядженням КМУ від 18.08.2017 р. №605-р.: [http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/control/publish/article?art\\_id=245234085](http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/control/publish/article?art_id=245234085).

3. Паризька кліматична угода: що відбувається та які результати? – URL: [https://24tv.ua/blog\\_media\\_tag5427](https://24tv.ua/blog_media_tag5427).

4. Про енергетичну ефективність будівель: Закон України. – 2118-VII. – К.: ВВР, 2017, №3, с.5, стаття 359.

5. Стратегія низьковуглецевого розвитку України до 2050 р. – URL: <https://mepr.gov.ua/news/311815.html>

6. Про енергоефективність: директива Європейського парламенту та Ради 2012/27EU. – URL: [http://sae.gov.ua/sites/default/files/UKR\\_Directive\\_27\\_2012\\_2](http://sae.gov.ua/sites/default/files/UKR_Directive_27_2012_2)

7. Енергетична стратегія України на період до 2035 р. «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність». – Схвал. розпорядженням КМУ від 18.08.2017 р. №605-р. URL: [http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/control/publish/article?art\\_id=245234085](http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/control/publish/article?art_id=245234085)

8. Державні будівельні норми України. Каталог: [online.budstandart.com](http://online.budstandart.com) > catalog > doc-page

**19) Додаткові джерела:**

1. ДБН В.2.2-9-2009. Будинки і споруди. Громадські будинки і споруди. Основні положення. – К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 24 с.

2. ДБН В.2.5-39:2008. Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі та споруди. Теплові мережі. – К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 37 с.

3. ДБН В.2.5-67:2013. Інженерне обладнання будинків і споруд. Опалення, вентиляція та кондиціонування. – К.: Мінрегіон України, 2013. – 141 с.

4. ДБН В.3.2-2-2009. Житлові будинки. Реконструкція та капітальний ремонт. – К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 17 с.

5. ДСТУ-Н Б В.3.2-3:2014. Настанова з виконання термомодернізації житлових будинків. – К.: Мінрегіон України, 2015. – 40 с

**20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):**

<b>Форма контролю:</b> Залік			
Поточне оцінювання		Підсумковий контроль	Сума
РН 02, РН 03, РН 08, РН 010	РН 01, РН 05		
30	30	40	100

**21) Умови допуску до підсумкового контролю:**

Проходження тестової перевірки теоретичних і практичних занять, наявність конспекту лекцій, виконана у повному обсязі та оцінена викладачем контрольна робота (реферат)

**22) Політика щодо академічної доброчесності:**

Підсумковий семестровий контроль знань здобувачів освіти Університету (форма, час, критерії оцінювання тощо) за даною дисципліною регламентується у відповідності до вимог «Положення про заходи щодо

192 «Будівництво та цивільна інженерія»	ОПП «Магістр» «Теплогазопостачання і вентиляція»	Сторінка 4 з 4
--	--	----------------

підтримки академічної доброчесності в Київському національному університеті будівництва і архітектури» (введено в дію наказом ректора № 180 від «21» квітня 2020 р.), «Положення про критерії оцінювання знань здобувачів освіти в КНУБА» (затверджено Вченою радою КНУБА, протокол № 44 від «22» квітня 2016 р.). Апеляція результатів оцінювання проводиться у відповідності до «Положення про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів освіти в КНУБА» (введено в дію наказом ректора №513 від 09.12.2019 р.) та на підставі інших діючих в КНУБА на момент викладання курсу регламентів ([http://www.knuba.edu.ua/?page\\_id=15305](http://www.knuba.edu.ua/?page_id=15305)).

**23) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:**

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1513>