

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра Архітектурного проектування
цивільних будівель і споруд

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура і будівництво. Архітектура будівель і споруд	Сторінка 1 з 4
----------------------------------	--	----------------

«Затверджую»

Завідувач кафедри
Куцевич В.В.



« 30 » червня 2022 р.

Розробник силабусу

проф. Куцевич В.В.,



доц. Приймак В.В.,



доц.. Єжова О.І.,



доц. Омеляненко М.В.,



СИЛАБУС

Нормативно-методичні основи архітектурного проектування цивільних будівель і споруд

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ВК 02.04
2) Навчальний рік: 2022-2023
3) Освітній рівень: другий магістерський рівень вищої освіти
4) Форма навчання: денна, вечірня
5) Галузь знань: 19 «АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО»
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 191 «АРХІТЕКТУРА ТА МІСТОБУДУВАННЯ». Освітньо-наукова програма «АРХІТЕКТУРА БУДІВЕЛЬ І СПОРУД»
8) Статус освітньої компоненти: (обов'язкова чи вибіркова) вибіркова
9) Семестр: 1 семестр

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура і будівництво. Архітектура будівель і споруд	Сторінка 1 з 4
----------------------------------	--	----------------

11) Контактні дані викладача: (зазначається посада, вчений ступінь, ПІБ викладача, корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА)

Професор кафедри Архітектурного проектування цивільних будівель і споруд КНУБА,
докт. арх., професор Куцевич Вадим Володимирович, Kutsevych.vv@knuba.edu.ua,
www.knuba.edu.ua/kucevich-vadim-volodimirovich/

Доцент кафедри Архітектурного проектування цивільних будівель і споруд КНУБА,
канд. арх., доцент Приймак Володимир Васильович prijmak.vv@knuba.edu.ua, www.knuba.edu.ua/prijmak-volodimir-vasilovich/

Доцент кафедри Архітектурного проектування цивільних будівель і споруд КНУБА,
канд. арх., доцент Єжова Олександра Ігорівна yezхова.oi@knuba.edu.ua, www.knuba.edu.ua/yezхова-oleksandra-igorivna/

Доцент кафедри Архітектурного проектування цивільних будівель і споруд КНУБА,
канд. арх., Омеляненко Марина Вікторівна omelianenko.mv@knuba.edu.ua, www.knuba.edu.ua/omelianenko-marina-viktorivna/

12) Мова викладання:

Українська

13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс):

Архітектурне проектування

14) Мета курсу: Вивчення нормативної бази у галузі архітектурного проектування цивільних будівель і споруд, теоретичних основ її формування та практичних рекомендацій щодо архітектурного проектування окремих типів громадських будівель та забезпечення безбар'єрного архітектурного середовища для людей з особливими потребами

15) Результати навчання:

№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	РН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері архітектури та містобудування і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень	Опитування	Лекції та практичні заняття	ІК. Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування
2	РН02. Мати спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності у сфері архітектури та містобудування з метою розвитку нових знань та процедур.	Опитування/ескізування	Лекції та практичні заняття	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура і будівництво. Архітектура будівель і споруд	Сторінка 1 з 4
----------------------------------	--	----------------

3	<p>РН04. Розуміти і застосовувати у практичній діяльності теоретичні і практичні засади проектування інноваційних об'єктів містобудування, житлових, громадських, промислових будівель і споруд, реконструкції і реставрації архітектурних об'єктів, методи досягнення раціонального архітектурно-планувального, об'ємно-просторового, конструктивного рішення, забезпечення соціально-економічної ефективності, екологічності, енергоефективності</p>	Виконання клаузури	Практичні заняття	<p>СК01 Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі архітектури та містобудування у широких або мультидисциплінарних контекстах.</p> <p>СК02 Здатність розв'язувати проблеми архітектури та містобудування у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності</p> <p>СК04 Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі архітектури та містобудування у широких або мультидисциплінарних контекстах.</p> <p>СК14 Здатність планувати і виконувати наукові та прикладні дослідження у сфері архітектури та містобудування</p>
---	---	-----------------------	----------------------	---

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура і будівництво. Архітектура будівель і споруд	Сторінка 1 з 4
----------------------------------	--	----------------

5	PH04. Розуміти і застосовувати у практичній діяльності теоретичні і практичні засади проектування інноваційних об'єктів містобудування, житлових, громадських, промислових будівель і споруд, реконструкції і реставрації архітектурних об'єктів, методи досягнення раціонального архітектурно-планувального, об'ємно-просторового, конструктивного рішення, забезпечення соціально-економічної ефективності, екологічності, енергоефективності	Опитування/ Виконання клаузури	Лекції та практичні заняття	ЗК07 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
6	PH07. Здійснювати проєктне моделювання, обирати цифрові технології та програмні засоби для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру, розробки і реалізації проєктів у сфері архітектури та містобудування, оформлення відповідної наукової та технічної документації, виготовлення макетів і наочних ілюстративних матеріалів	Виконання клаузури	Практичні заняття	ЗК04 Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології
7	PH08. Організувати роботу над комплексними архітектурно-містобудівними проєктами, співпрацю з замовниками та громадськістю при розробці, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проєктів; зрозуміло доносити власні висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців	Виконання клаузури	Практичні заняття	ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності)

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура і будівництво. Архітектура будівель і споруд	Сторінка 1 з 4
----------------------------------	--	----------------

8	PH12. Знати і застосовувати у практичній діяльності законодавство і нормативну базу щодо проведення досліджень та розробки архітектурно-містобудівних проєктів	Опитування/ Виконання клаузури	Лекції та практичні заняття	СК11 Здатність критично осмислювати проблеми архітектури та містобудування СК12 Здатність аналізувати та використовувати в архітектурно-містобудівній діяльності інформацію щодо законодавчих документів, державних будівельних норм і правил
9	PH15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проектування об'єктів архітектури та містобудування	Опитування	Лекції та практичні заняття	СК06 Здатність аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід, збирати, накопичувати і використовувати інформацію, необхідну для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування

16) Структура курсу:

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні і заняття, год.	Курсовий проєкт/ курсова робота РГР/Контроль на робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумко- вого контролю
20	8		КР	62	Екзамен
Сума годин:				90	
Загальна кількість кредитів ECTS				3	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				28	

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

Лекції:

Лекція 1 (2 години)

Теоретичні засади формування нормативних документів у галузі архітектурного проектування

Тема 1. Основні терміни та визначення.

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура і будівництво. Архітектура будівель і споруд	Сторінка 1 з 4
----------------------------------	--	----------------

Тема 2. Загальна система державних будівельних норм України.

Тема 3. Трирівнева структурна модель нормативної бази архітектурного проектування в Україні.

Тема 4. Наукові підходи до формування нормативних документів у галузі архітектурного проектування.

Лекція 2 (2 години)

Державні будівельні норми з містобудування

Тема 1. Структура нормативних вимог у галузі містобудування.

Тема 2. ДБН 360-92** "Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень".

Тема 3. Зміна нормативної бази у галузі містобудування в Україні. Науково-теоретичні засади

Загальні нормативні вимоги до архітектурного проектування громадських будівель і споруд

Тема 1. Основні положення з проектування об'єктів цивільного призначення, у яких викладені загальні вимоги до усіх типів громадських будівель і споруд. ДБН В.2.2-9-2009 "Громадські будинки та споруди. Основні положення".

Тема 2. Основні ДСТУ, що формують вимоги до архітектурного проектування цивільних будівель і споруд.

Лекція 3 (2 години)

Норми проектування нових і реконструкцію існуючих житлових будівель в Україні

Тема 1. ДБН В.2.2-15-2005 «Житлові будинки. Основні положення».

Тема 2. ДБН В.3.2-2-2009 « Житлові будинки. Реконструкція та капітальний ремонт».

Тема 3. Сучасні тенденції у формуванні нормативної бази у житловому будівництві.

Основні протипожежні вимоги до проектування цивільних будівель і споруд.

Тема 5. ДБН В.1.1-7:2002 "Пожежна безпека об'єктів будівництва"

Тема 6. Вимоги до земельних ділянок. Загальні вимоги щодо забезпечення безпеки людей у разі виникнення пожежі.

Тема 7. Пожежна безпека конструктивних та об'ємно-планувальних рішень.

Тема 8. Обладнання будинків, приміщень інженерно-технічними засобами захисту від пожежі.

Тема 9. Проектування шляхів евакуації в цивільних будівлях і спорудах.

Лекція 4 (2 години)

Організація доступності міського середовища для маломобільних груп населення

Тема 1. Параметри пішохідних доріжок, тротуарів, зупинок громадського транспорту, що забезпечують самостійне пересування людей з особливими потребами.

Тема 2. Засоби інформації та орієнтації інвалідів, обладнання громадських будинків і споруд.

Лекція 5 (2 години)

Створення безбар'єрного середовища для людей з особливими потребами в громадських будівлях

Тема 1. ДБН В.2-17:2006 "Доступність будинків і споруд для маломобільних груп населення".

Тема 2. Організація входів до громадських будівель з врахуванням потреб МГН.

Тема 3. Шляхи евакуації.

Тема 4. Вертикальні і горизонтальні комунікації.

Тема 5. Інженерні засоби для забезпечення потреб МНГ в громадських будівлях.

Тема 6. Санітарні вузли для МГН.

Тема 7. Засоби інформації та орієнтації інвалідів, обладнання громадських будинків і споруд.

Лекція 6 (2 години)

Організація доступності для маломобільної групи населення в житлових будівлях.

Тема 1. ДБН В.2-17:2006 "Доступність будинків і споруд для маломобільних груп населення".

Тема 2. ДБН В.2.2-18:2007 "Заклади соціального захисту населення".

Тема 3. Забезпечення доступності для МГН на шляхах до житлових квартир в житлових будинках: входи, тамбури, горизонтальні та вертикальні комунікації.

Тема 4. Організація житлового середовища для людей з особливими потребами: ширина проходів, санітарні вузли, меблювання, обладнання, освітлення тощо

Лекція 7 (2 години)

Еволюція висотного будівництва. Формування нормативної бази.

Тема 1. Історія формування хмарочосів.

Тема 2. Основна термінологія та визначення.

Тема 3. Сучасні тенденції в архітектурі висотних будівель

Лекція 8 (2 години)

Висотні будинки і комплекси в міському середовищі

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура і будівництво. Архітектура будівель і споруд	Сторінка 1 з 4
----------------------------------	--	----------------

Тема 1. Вимоги до формування ділянки висотних будинків і комплексів.

Тема 2. Містобудівне обґрунтування висотної забудови.

Лекція 9 (2 години)

Вимоги до проектування висотних будинків громадського призначення.

Тема 1. Функціонально-планувальна організація висотних громадських будівель.

Тема 2. Композиційно - просторові особливості висотних громадських будівель.

Тема 3. Вимоги до конструктивна-технологічних рішень та інженерно-технічному забезпеченню висотного будівництва.

Тема 4. Шляхи евакуації, вертикальні та горизонтальні комунікації у громадських висотних будівлях.

Лекція 10 (2 години)

Нормативні вимоги до проектування висотних житлових будинків

Тема 1. Функціонально-планувальна організація висотних житлових будинків.

Тема 2. Об'ємно-просторові особливості проектування висотних житлових будинків.

Тема 3. Конструктивно-технологічні рішення висотних житлових будівель.

Тема 4. Протипожежні вимоги до висотних житлових будівель.

Практичні:

Заняття 1. Виконання учбової клаузури на тему «Організація безбар'єрного середовища для людей з особливими потребами». Презентація рефератів. (2 години).

Заняття 2. Виконання учбової клаузури на тему «Проект висотної громадської/житлової будівлі». Презентація рефератів. (2 години)

Заняття 3. Виконання есе на тему майбутнього диплому. (4 години)

РГР – у вигляді клаузули та реферату (тематика, зміст):

На тему: «Виконання клаузури та реферату на тему майбутнього диплому.» (тема клаузури задається викладачем, надаються додаткові матеріали та підоснови до її виконання)

18) Основна література:

1. Нормативно-методичні основи архітектурного проектування громадських будівель і споруд: навчальний посібник / В.В. Куцевич, Л.Ю.Брідня, О.Є.Рогожнікова; За ред. В.В. Куцевича. – К.: КНУБА, 2016. 112 с.

2. Архітектурне проектування висотних будинків: навчальний посібник/ Л.М.Ковальський, Г.М.Кузьміна, Г.Л.Ковальська; за ред. Л.М. Ковальського. – К.: КНУБА, 2010. 124 с.

3. Методичні рекомендації з облаштування будинків і споруд громадського призначення елементами доступності, для осіб з вадами зору та слуху / В.В. Куцевич. – К.: КиївЗНДІСП, 2012. – 111 с.

19) Додаткові джерела:

1. ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво.

2. ДБН В.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди. Основні положення.

3. ДБН В.2.2-15:2019 Житлові будинки. Основні положення.

4. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій.

Інформаційні ресурси:

1. <http://library.knuba.edu.ua/2>.

2. <https://mon.gov.ua/ua>

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання				Підсумковий контроль	Сума
ПРН.01	ПРН.02	ПРН.03	ПРН.04		
10	10	20	20	40	100

21) Умови допуску до підсумкового контролю:

Відвідування лекцій та практичних занять, підготовка презентації, виконання клаузури

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра Архітектурного проектування
цивільних будівель і споруд

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура і будівництво. Архітектура будівель і споруд	Сторінка 1 з 4
-------------------------------------	---	----------------

22) Політика щодо академічної доброчесності:

Необхідним є повна відповідність виконаних студентом робіт засадам академічної доброчесності

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

<http://org2.knuba.edu.ua>