

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра Теорії архітектури
«Затверджую»

Шифр Спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування ОНП «Архітектура будівель і споруд»	Стор. 1
-------------------------------------	---	---------

Завідувач кафедри
проф. Ковальська Г.Л. / _____ /

«12» квітня 2022 р.

Розробник силабуса
доц. Хараборська Ю.О. / _____ /



СИЛАБУС

Захист архітектурного середовища планувальними засобами

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ВК.08.1
2) Навчальний рік: 2022-2023
3) Освітній рівень: магістр
4) Форма навчання: денна, вечірня
5) Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 191 Архітектура та містобудування ОНП «Архітектура будівель і споруд»
7) Статус освітньої компоненти: (обов'язкова чи вибіркова) вибіркова
8) Семестр: 3
9) Контактні дані викладача: (зазначається посада, вчений ступінь, ПІБ викладача, корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА) Доцент кафедри Теорії архітектури КНУБА, кандидат архітектури Хараборська Юлія Олександрівна, kharaborska.iua@knuba.edu.ua http://www.knuba.edu.ua/?page_id=41756
10) Мова викладання: українська
11) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): Законодавство, архітектурно-проектна справа та інтелектуальна власність, Сучасні проблеми архітектури та містобудування, Архітектурна екологія
12) Мета курсу: полягає у тому щоб допомогти студентам розібратись в сучасних методах захисту архітектурних об'єктів від несприятливих природних і антропогенних факторів та загроз за допомогою планувальних засобів на ранніх стадіях проектування. Свої теоретичні знання з цього предмету студенти будуть використовувати при виконанні дипломної роботи.

13) 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 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, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	ІК Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру в галузі архітектури та містобудування.
2	РН03. Здійснювати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів і територій.	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 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.
3	РН06. Забезпечувати гармонізацію об'єктів архітектури і предметного середовища, зокрема із застосуванням принципів і методів теорії дизайну архітектурного середовища.	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	ЗК07. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
4	РН07. Здійснювати проектне моделювання, обирати цифрові технології та програмні засоби для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру, розробки і реалізації проектів у сфері архітектури та містобудування, оформлення відповідної наукової та технічної документації, виготовлення макетів і наочних ілюстративних матеріалів.	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	ЗК04. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. СК07. Здатність до проектного моделювання і дослідження концептуальних, натурних та комп'ютерних моделей об'єктів архітектури та містобудування.
5	РН09. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проведенні наукових архітектурно-містобудівних досліджень та прийнятті комплексних архітектурно-містобудівних рішень.	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	ЗК05. Прагнення до збереження навколишнього середовища. СК13. Здатність використовувати сучасні та інноваційні типи конструктивних та інженерних систем і мереж в архітектурно-містобудівному проектуванні з врахуванням вимог цивільного захисту.
6	РН11. Приймати ефективні рішення у сфері архітектури та містобудування, розробляти і порівнювати альтернативи, враховувати обмеження, оцінювати можливі побічні наслідки та ризики.	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	ЗК06. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). СК10. Здатність генерувати нові ідеї та розробляти інноваційні рішення у сфері архітектури та містобудування.

7	PH12. Знати і застосовувати у практичній діяльності законодавство і нормативну базу щодо проведення досліджень та розробки архітектурно-містобудівних проєктів.	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	СК11. Здатність критично осмислювати проблеми архітектури та містобудування.
8	PH13. Обґрунтовувати безпекові, санітарно-гігієнічні, екологічні, інженерно-технічні і техніко-економічні рішення і показники у комплексному архітектурно-містобудівному проєктуванні.	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні та практичні заняття	СК03. Здатність аналізувати, розробляти та впроваджувати архітектурно-містобудівні рішення з урахуванням соціально-демографічних, національно-етнічних, природно-кліматичних, інженерно-технічних чинників та санітарно-гігієнічних, безпекових, енергозберігаючих, екологічних, техніко-економічних вимог. СК05. Здатність розробляти і реалізовувати проєкти у сфері архітектури та містобудування, вести концептуальне архітектурне проєктування будівель, споруд та їх комплексів.
9	PH15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проєктування об'єктів архітектури та містобудування.	Опитування, перевірка презентацій	Лекційні 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.

14) Структура курсу:

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проєкт/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумко-вого контролю
20	8	-	1	62	іспит
Сума годин:			90		
Загальна кількість кредитів ECTS			3,0		
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:			28		

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

Лекції:

Змістовний модуль 1. Вивчення сучасних методів захисту архітектурних об'єктів від несприятливих природних та антропогенних факторів планувальними та технічними засобами

Лекція 1.

Зовнішні природні несприятливі умови (частина 1).

1. Вступ.
2. Розгляд поняття «несприятливі умови будівництва» їх види.
3. Методи боротьби з несприятливими факторами

Лекція 2.

Зовнішні природні несприятливі умови (частина 2).

1. Світовий досвід будівництва при несприятливих природно-кліматичних умовах
2. Будівництво на несприятливому рельєфі. Використання рельєфу в створенні неповторного архітектурного образу.

3. Інші несприятливі природні умови та методи боротьби з ними

Лекція 3.

Природні загрози (катаклізми)

1. Вступ
2. Розгляд поняття «природні катаклізми».
3. Методи боротьби з природними катаклізмами.
4. Інноваційні технічні засоби запобігання катастрофам

Лекція 4.

Загрози антропогенного характеру (частина 1)

1. Вступ.
2. Розгляд поняття «загрози антропогенного характеру».
3. Антропогенні фактори і чинники
4. Світовий досвід боротьби з загрозами антропогенного характеру

Лекція 5.

Загрози антропогенного характеру (частина 2)

1. Захист від внутрішніх загроз пов'язаних з діяльністю людини.
2. Світовий досвід боротьби з внутрішніми загрозами
3. Захист від зовнішніх загроз пов'язаних з людським фактором.
4. Тероризм та архітектурні і технічні методи боротьби з ним.

Змістовний модуль 2. Апробація теоретичних знань по захисту архітектурних об'єктів від природних та антропогенних загроз.

Лекція 6.

Захист архітектурних об'єктів від несприятливих природних умов та катаклізмів на містобудівному рівні

1. Розгляд генплану з точки зору захисту архітектурних об'єктів від несприятливих природних умов.
2. Можливі заходи по захисту архітектурних об'єктів від природних катаклізмів на рівні генплану.
3. Світовий досвід боротьби з катаклізмами планувальними засобами

Лекція 7.

Захист архітектурних об'єктів від загроз з боку людини на містобудівному рівні

1. Розгляд генплану з точки зору захисту від терористичної загрози.
2. Світовий досвід боротьби з тероризмом

Лекція 8.

Захист житлових об'єктів від несприятливих факторів

1. Конструктивні та технічні особливості будівництва житла в несприятливих природних умовах.
2. Захист житлових об'єктів від внутрішнього та зовнішнього негативного впливу людини

Лекція 9.

Захист об'єктів цивільного призначення від несприятливих природних та людських факторів

1. Особливості будівництва цивільних об'єктів та типи споруд цивільного призначення.
2. Можливості терористичних загроз для різного типу цивільних об'єктів.
3. Світовий досвід боротьби з загрозами

Лекція 10.

Захист промислових об'єктів від несприятливих природних та людських факторів

1. Типи промислових об'єктів.
2. Заходи по захисту природного середовища від негативного впливу промислових об'єктів.
3. Захист промислових об'єктів від природних катаклізмів.
4. Захист промислових об'єктів від техногенних катастроф.

Практичні:

Практичне заняття 1

Розгляд містобудівної ситуації об'єкту дипломного проектування з точки зору захисту від природних загроз. Виступи з презентаціями. Обговорення.

Практичне заняття 2

Виступи з презентаціями що до захисту об'єкту дипломного проектування від можливих природних загроз. Обговорення.

Практичне заняття 3

Виступи з презентаціями що до захисту об'єкту дипломного проектування від можливих загроз з боку людини. Обговорення.

Шифр Спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування ОНП «Архітектура будівель і споруд»	Стор. 5
-------------------------------------	---	---------

Курсовий проект/курслова робота/РГР/Контрольна робота:
Виконання презентацій за темами практичних занять.

16) Основна література:

Підручники:

1. Лаврик Г.І. Основи системного аналізу в архітектурних дослідженнях і проектуванні – К. Будівельник, 1989, - 107с.

Навчальні посібники:

2. 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.

17) Додаткові джерела:

1. John Zeisel. Sociology and Architectural Design/ John Zeisel. - Published by: Russell Sage Foundation, 1975. - p. 321

2. «Міжгалузеве співробітництво у сфері культури та креативності для стимулювання інновацій, економічної стабільності та соціальної інтеграції», Рада Європейського Союзу (2015 р.), Брюссель. [Електронний ресурс] //– Режим доступу : [http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:52015XG0527\(03\)&from=EN](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:52015XG0527(03)&from=EN)

3. Закон України “Про науково-технічну інформацію”. [Електронний ресурс] //– Режим доступу : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3322-12#Text>

4. Закон України «Про охорону прав на винаходи і корисні моделі» . [Електронний ресурс] //– Режим доступу : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3687-12#Text>

5. Tonya Surman. Building Social Entrepreneurship through the Power of Coworking/ Tonya Surman. Innovations: Technology, Governance, Globalization. - The MIT Press, Volume 8, Issue 3/4, 2013. - 9. pp. 189-195

6. Методика оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, затверджена Постановою Кабінету Міністрів України від 15 лютого 2002 р. № 175 [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/175-2002-%D0%BF>.

7. Постанова Кабінету Міністрів України від 4 червня 2003 р. № 862 (862-2003-п) «Про затвердження змін до Методики оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру» [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/862-2003-%D0%BF>.

8. Зубко К.Ю. Оцінка і прогнозування еколого-економічних збитків впливу будівельної галузі на довкілля : дис. ... канд. ек. наук : спец. 08.00.06 / К.Ю. Зубко. – Суми, 2016. – 225 с.

9. Зубко К.Ю. Оцінка наслідків антропогенного впливу на природу і суспільство. – МДУ. Економіка природокористування та охорона навколишнього середовища. Вип №9. 2017. 826-831с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : https://economyandsociety.in.ua/journals/9_ukr/144.pdf

10. Про наслідки природних та техногенних катастроф у світі. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://ecolog-ua.com/news/pro-naslidky-pryrodnyh-i-tehnogennyh-katastrof-u-sviti>

18) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання						ПЗ	Підсумковий контроль	Сума
ЗМ 1	ЗМ 2	ЗМ 3	ЗМ 4	ЗМ 5	ЗМ 6			
10	10	10	10	10	10	10	30	100

19) Умови допуску до підсумкового контролю:

Відвідування лекційних та практичних занять, виконання презентацій за темами змістовних модулів та виконання РГР

20) Політика щодо академічної доброчесності:

Необхідним є повна відповідність виконаних студентом робіт засадам академічної доброчесності

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