



КОМПЛЕКСНИЙ АРХІТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНИЙ АНАЛІЗ ОБ'ЄКТІВ АРХІТЕКТУРИ ТА МІСТОБУДУВАННЯ

Викладач: Банах Андрій Вікторович

Кафедра: міського будівництва і архітектури, корпус 9, ауд. 32-б

E-mail: av_banakh@znu.edu.ua

Телефон: +380950762862

Інші засоби зв'язку: Moodle (повідомлення), WhatsApp, Viber, Telegram, Facebook Messenger

Освітня програма, рівень вищої освіти	Архітектура та містобудування Бакалавр						
Статус дисципліни	Вибіркова						
Кредити ECTS	5	Навч. рік	2023-2024	Рік навчання	4	Тижні	14
Кількість годин	150	Кількість змістових модулів	8	Лекційні заняття – 14 год. Лабораторні роботи – 42 год. Самостійна робота – 94 год.			
Вид контролю	Залік						
Посилання на курс в Moodle	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12810						
Консультації:	дистанційні – Moodle (приватні повідомлення) Запис на консультації – Moodle, WhatsApp, Viber, Telegram, Messenger						

ОПИС КУРСУ

Мета курсу – формування у здобувачів розуміння проблематики, понять, принципів і методів комплексного архітектурно-конструктивного аналізу об'єктів архітектури та містобудування, до яких відносяться будівлі або споруди з прибудинковими територіями, що проєктуються, ремонтуються, реконструюються, реставруються або експлуатуються, а також забудовані території і незабудовані, що підлягають освоєнню; набуття навичок проєктної роботи щодо планування, проєктування, функціонування, розвитку, реконструкції міст і забудованих територій і територій, що підлягають освоєнню.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач має оволодіти компетентностями:
СК21. Здатність застосовувати теоретичні основи, методи і принципи термомодернізації та термореконструкції існуючих будівель, екологічного та зеленого будівництва з урахуванням особливостей ландшафту та інтер'єрних рішень.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У разі успішного завершення курсу здобувач зможе:

ПР20. Застосовувати теоретичні основи ландшафтної архітектури для розв'язання складних спеціалізованих задач.

ПР21. Застосовувати набуті знання для розроблення проєктів термомодернізації та термореконструкції існуючих будівель, екологічного та зеленого будівництва.

ПР22. Застосовувати набуті знання для розроблення проєктів інтер'єрів об'єктів архітектури.

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Курс лекцій, базовий навчальний посібник, методичні матеріали на платформі Moodle
<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12810>



КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи:

Обов'язкові види роботи:

Контрольні питання з лекційного матеріалу (тах 2 бали) – наприкінці кожного змістового модулю курсу здобувач відповідає на контрольні питання лекційного матеріалу.

Контрольні питання з лабораторних робіт (тах 6 балів) – наприкінці кожного змістового модулю курсу здобувач відповідає на контрольні питання лабораторних робіт.

Тести (тах 6 балів) – на 5 або 6 та 11 або 12 тижнях.

Підсумкові контрольні заходи:

Залік (тах 40 балів)

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (тах 60%)			
Змістовий модуль 1 (модуль 1)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 1	5
	Вид практичного завдання: лабораторна робота		
Змістовий модуль 2 (модуль 1)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 2	5
	Вид практичного завдання: лабораторна робота		
Змістовий модуль 3 (модуль 1)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 3-4	8
	Вид практичного завдання: лабораторна робота		
Змістовий модуль 4 (модуль 1)	Вид теоретичного завдання: тестування	Тиждень 5-6	9
	Вид практичного завдання: лабораторна робота		
Змістовий модуль 5 (модуль 2)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 7-8	8
	Вид практичного завдання: лабораторна робота		
Змістовий модуль 6 (модуль 2)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 9-10	8
	Вид практичного завдання: лабораторна робота		
Змістовий модуль 7 (модуль 2)	Вид теоретичного завдання: тестування	Тиждень 11-12	9
	Вид практичного завдання: лабораторна робота		
Змістовий модуль 8 (модуль 2)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 13-14	8
	Вид практичного завдання: лабораторна робота		
Підсумковий контроль (тах 40%)			
Залік			40



Разом	100
--------------	------------

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		екзамен	залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		

РОЗКЛАД КУРСУ ЗА ТЕМАМИ І КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Тиждень і вид заняття	Тема змістового модулю	Контрольний захід	Кількість балів
Змістовий модуль 1			
Тиждень 1 Лекція 1	Територіальна організація, типологія та класифікація населених місць	Контрольні питання лекційного матеріалу	2
Тиждень 1 Лабораторна робота 1	Визначення економічної бази і чисельності населення задля перспективного розвитку міст	Контрольні питання з лабораторної роботи 1	3
Змістовий модуль 2			
Тиждень 2 Лабораторна робота 2	Визначення впливу ресурсних обмежень на умови розвитку населених пунктів і територій	Контрольні питання з лабораторної роботи 2	5
Змістовий модуль 3			
Тиждень 3 Лекція 2	Врахування природно-кліматичних факторів, формування клімату міста і гігієна міського середовища	Контрольні питання лекційного матеріалу	2
Тиждень 3-4 Лабораторна робота 3	Аналіз придатності рельєфу і вибір території для розвитку існуючого і планування нового населеного місця	Контрольні питання з лабораторної роботи 3	6
Змістовий модуль 4			
Тиждень 5 Лекція 3	Планувальна структура сучасного міста і функціонально-просторова організація міської території	Тестування	6
Тиждень 5-6 Лабораторна робота 4	Оцінювання і функціональне зонування території з розташуванням об'єктів архітектури	Контрольні питання з лабораторної роботи 4	3
Змістовий модуль 5			
Тиждень 7 Лекція 4	Об'єкт архітектури як складна інженерно-конструктивна система	Контрольні питання лекційного матеріалу	2
Тиждень 7-8 Лабораторна робота 5	Структурний аналіз об'єкта архітектури та оптимізація естетичної складової будівлі	Контрольні питання з лабораторної роботи 5	6
Змістовий модуль 6			



Тиждень 9 Лекція 5	Обстеження технічного стану будівель і споруд, їх архітектурних елементів	Контрольні питання лекційного матеріалу	2
Тиждень 9-10 Лабораторна робота 6	Врахування технічного стану будівлі та її архітектурних елементів при прийнятті рішень щодо подальшої експлуатації об'єкта	Контрольні питання з лабораторної роботи 13	6
Змістовий модуль 7			
Тиждень 11 Лекція 6	Інженерне перетворення, підготовка та благоустрій міських територій, їх вплив на об'єкти, що експлуатуються	Тестування	6
Тиждень 11-12 Лабораторна робота 7	Визначення впливу інженерного перетворення, підготовки та благоустрою території на об'єкти архітектури	Контрольні питання з лабораторної роботи 16	3
Змістовий модуль 8			
Тиждень 13 Лекція 7	Комплексна термомодернізація та її вплив на архітектурний вид об'єкту	Контрольні питання з лекційного матеріалу	2
Тиждень 13-14 Лабораторна робота 8	Визначення заходів з комплексної термомодернізації будівлі з урахуванням планувальних і конструктивних особливостей об'єкту	Контрольні питання з лабораторної роботи 19	6
Залік			40

ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

Навчальні посібники:

1. Псурцева Н. О., Пустовойтова О. М. Обстеження та реконструкція будівель : конспект лекцій. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2014. 84 с.
2. Суханов В. Г., Коробко О. О., Лісенко В. А. Архітектурні конструкції, реставрація і реконструкція. Діагностика, оцінка та методи обстежень : навч. посіб. Одеса: Optimum, 2005. 194 с.
3. Бліхарський З. Я. Реконструкція та підсилення будівель і споруд : навч. посіб. Львів: Національний університет «Львівська політехніка», 2008. 108 с.
4. Пшінько О. М., Савицький М. В., Зінкевич А. М. Відновлення експлуатаційної придатності бетонних, залізобетонних і кам'яних конструкцій : навч. посіб. Дніпро: ДНУЗТ ім. акад. В. Лазаряна, 2018. 220 с.
5. Губій М. М., Ахмеднабієв Р. М. Проектування ремонту й підсилення будівель та споруд із застосуванням сучасних матеріалів і технологій : навч. посіб. Харків: Тимченко, 2007. 192 с.
6. Гавриляк А. Г. Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель : навч. посіб. Львів: Національний університет «Львівська політехніка», 2006. 540 с.

Підручники:

1. Клименко Є. В. Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд. Київ: Центр навчальної літератури, 2004. 304 с.
2. Барашиков А. Я., Гомілко В. О., Малишев О. М. Технічна експлуатація будівель і міських територій : підручник. Київ : Вища школа, 2000. 112 с.



Методичні ресурси:

1. Савін В. А., Єгоров Ю. П., Сіромолот Г. В. Оцінка, обстеження паспортизація та реконструкція об'єктів міської забудови : методичні вказівки до виконання практичних та самостійних робіт. Запоріжжя: ЗДІА, 2018. 39 с.
2. Псурцева Н. О., Золотов С. М. Обстеження та реконструкція будівель : метод. вказ. до практичних занять. Харків : ХНАМГ, 2012. 32 с.
3. Лугченко О. І., Кулаков О. Ю. Реконструкція та зміцнення будівель : метод. вказ. до практичних занять. Харків : ХНАМГ, 2012. 40 с.

Нормативні документи:

1. ДБН В.3.2-2-2009. Реконструкція, ремонт, реставрація об'єктів будівництва. Житлові будинки. Реконструкція та капітальний ремонт. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2009. 18 с.
2. ДСТУ Б В.3.1-2:2016. Ремонт і підсилення несучих і огорожувальних будівельних конструкцій та основ будівель і споруд. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2016. 151 с.
3. ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016. Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану. Вид. офіц. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2017. 44 с.
4. ДБН В.2.6-33:2018. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2018. 35 с.

Інформаційні ресурси:

1. Освітній сайт КНУБА URL: <http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=60>
2. Наукова бібліотека Цифрової репозиторій ХНУГХ ім.А.Н.Бекетова URL <http://library.kname.edu.ua/index.php/uk/>
3. Цифрової репозиторій ХНУГХ ім.А.Н.Бекетова <http://eprints.kname.edu.ua/>
4. Матеріали на платформі СЕЗН ЗНУ Moodle у профілі дисципліни: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12810>
5. Наукова бібліотека Запорізького національного університету. URL: <http://library.znu.edu.ua/>



РЕГУЛЯЦІЯ І ПОЛІТИКИ КУРСУ

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Характер курсу передбачає обов'язкове відвідування практичних занять. Здобувачі, які за певних обставин не можуть відвідувати практичні заняття регулярно, мусять впродовж тижня узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять. Окремі пропущені завдання мають бути відпрацьовані на найближчій консультації впродовж тижня після пропуску. Відпрацювання занять здійснюється усно у формі співбесіди за питаннями, визначеними планом заняття. При наявності 35 балів поточного контролю, здобувачі допускаються до підсумкового контролю (заліку).

Політика академічної доброчесності

Усі письмові роботи, що виконуються слухачами під час проходження курсу, перевіряються на наявність плагіату за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення UniCheck. Відповідно до чинних правових норм, плагіатом вважатиметься: копіювання чужої наукової роботи чи декількох робіт та оприлюднення результату під своїм іменем; створення суміші власного та запозиченого тексту без належного цитування джерел; рерайт (перефразування чужої праці без згадування оригінального автора). Будь-яка ідея, думка чи речення, ілюстрація чи фото, яке ви запозичуєте, має супроводжуватися посиланням на першоджерело. Приклади оформлення цитувань див. на Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8382>

Виконавці індивідуальних дослідницьких завдань обов'язково додають до текстів своїх робіт власноруч підписану Декларацію академічної доброчесності (див. посилання у Додатку до силабусу). Роботи, у яких виявлено ознаки плагіату, до розгляду не приймаються і відхиляються без права перескладання. Якщо ви не впевнені, чи підпадають зроблені вами запозичення під визначення плагіату, будь ласка, проконсультуйтеся з викладачем. Висока академічна культура та європейські стандарти якості освіти, яких дотримуються у ЗНУ, вимагають від дослідників відповідального ставлення до вибору джерел. Посилання на такі ресурси, як Wikipedia, бази даних рефератів та письмових робіт (Studopedia.org та подібні) є неприпустимим. Рекомендовані бази даних для пошуку джерел:

Електронні ресурси Національної бібліотеки ім. Вернадського: <http://www.nbuv.gov.ua>

Цифрова повнотекстова база даних англomовної наукової періодики JSTOR: <https://www.jstor.org/>

Використання комп'ютерів/телефонів на занятті

Використання мобільних телефонів, планшетів та інших гаджетів під час лекційних та практичних занять дозволяється виключно у навчальних цілях (для уточнення певних даних, перевірки правопису, отримання довідкової інформації тощо). Будь ласка, не забувайте активувати режим «без звуку» до початку заняття.

Під час виконання заходів контролю (контрольних робіт, іспитів, заліків) використання гаджетів заборонено. У разі порушення цієї заборони роботу буде анульовано без права перескладання.

Комунікація

Базовою платформою для комунікації викладача зі здобувачами є Moodle. Важливі повідомлення загального характеру – зокрема, оголошення про терміни подання контрольних робіт, коди доступу до сесій у CiscoWebex та ін. – регулярно розміщуються викладачем на форумі курсу. Для персональних запитів використовується сервіс приватних повідомлень. Відповіді на запити здобувачів подаються викладачем впродовж трьох робочих днів. Для оперативного отримання повідомлень про оцінки та нову інформацію, розміщену на сторінці курсу у Moodle, будь ласка, переконайтеся, що адреса електронної пошти, зазначена у вашому профайлі на Moodle, є актуальною, та регулярно перевіряйте папку «Спам».

Якщо за технічних причин доступ до Moodle є неможливим, або ваше питання потребує термінового розгляду, направте електронного листа з позначкою «Важливо» на адресу tupakhina@znu.edu.ua. У листі обов'язково вкажіть ваше прізвище та ім'я, курс та шифр академічної групи.



ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ 2023-2024 рр.

ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2023-2024 н. р. доступний за адресою:
<https://tinyurl.com/yckze4jd>.

АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ. Здобувачі і викладачі Запорізького національного університету несуть персональну відповідальність за дотримання принципів академічної доброчесності, затверджених **Кодексом академічної доброчесності ЗНУ:** <https://tinyurl.com/ya6yk4ad>. Декларація академічної доброчесності здобувача вищої освіти (додається в обов'язковому порядку до письмових кваліфікаційних робіт, виконаних здобувачем, та засвідчується особистим підписом): <https://tinyurl.com/y6wzzlu3>.

НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ. Перевірка набутих здобувачами знань, навичок та вмінь (атестації, заліки, іспити та інші форми контролю) є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до Положення про організацію та методику проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання здобувачів ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9tve4lk>.

ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН, ВІДРАХУВАННЯ. Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (в тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання здобувачеві права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Порядок повторного вивчення визначається Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9pkmmp5>. Підстави та процедури відрахування здобувачів, у тому числі за невиконання навчального плану, регламентуються Положенням про порядок переведення, відрахування та поновлення здобувачів у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ycds57la>.

НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА. Порядок зарахування результатів навчання, підтверджених сертифікатами, свідоцтвами, іншими документами, здобутими поза основним місцем навчання, регулюється Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті: <https://tinyurl.com/y8ggt4xs>.

ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ. Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, регламентуються Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/57wha734>. Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення здобувачів вищої освіти, вирішуються стипендіальними комісіями факультетів, коледжів та університету в межах їх повноважень, відповідно до: Положення про порядок призначення і виплати академічних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/yd6bq6p9>; Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9r5dpwh>.

ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА. Телефон довіри практичного психолога Марті Ірини Вадимівни (061)228-15-84, (099)253-78-73 (щоденно з 9 до 21).

УПОВНОВАЖЕНА ОСОБА З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ ТА ВИЯВЛЕННЯ КОРУПЦІЇ Запорізького національного університету: **Борисов Костянтин Борисович**
Електронна адреса: uv@znu.edu.ua Гаряча лінія: Тел. [\(061\) 228-75-50](tel:+380612287550)



РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ. Центральні входи усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Якщо вам потрібна спеціалізована допомога, будь-ласка, зателефонуйте (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ydhcsagx>.

РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ. Наукова бібліотека: <http://library.znu.edu.ua>. Графік роботи абонементів: понеділок – п'ятниця з 08.00 до 16.00; вихідні дні: субота і неділя.

ЕЛЕКТРОННЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE): <https://moodle.znu.edu.ua>
Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресою: moodle.znu@znu.edu.ua.

У листі вкажіть: прізвище, ім'я, по-батькові українською мовою; шифр групи; електронну адресу. Якщо ви вказували електронну адресу в профілі системи Moodle ЗНУ, то використовуйте посилання для відновлення паролю <https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

Центр інтенсивного вивчення іноземних мов: <http://sites.znu.edu.ua/child-advance/>

Центр німецької мови, партнер Гете-інституту: <https://www.znu.edu.ua/ukr/edu/ocznu/nim>

Школа Конфуція (вивчення китайської мови): <http://sites.znu.edu.ua/confucius>