

Київський національний університет  
будівництва і архітектури  
Кафедра Інформаційних технологій в  
архітектурі

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

«Затверджую»

Завідувач кафедри  
Товбич В.В. \_\_\_\_\_



« 25 » квітня 2022 р.

Розробник силабусу

доц. Іванова Л.С., / \_\_\_\_\_



## СИЛАБУС

### Організаційна складова архітектурної діяльності

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: <u>ВК 06.05</u>
2) Навчальний рік: 2022-2023
3) Освітній рівень: <b>другий магістерський рівень вищої освіти</b>
4) Форма навчання: <b>денна</b>
5) Галузь знань: <b>19 «АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО»</b>
6) Спеціальність, назва освітньої програми: <b>191 «АРХІТЕКТУРА ТА МІСТОБУДУВАННЯ»</b> Освітньо-наукова програма «АРХІТЕКТУРА БУДІВЕЛЬ І СПОРУД»
8) Статус освітньої компоненти: (обов'язковий вибірковий) <b>вибірковий</b>
9) Семестр: <b>1 семестр</b>
11) Контактні дані викладача: (зазначається посада, вчений ступінь, ПБ викладача, корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА)  Доцент кафедри Інформаційних технологій в архітектурі КНУБА, канд. техн. наук, Іванова Лариса Сергіївна, <a href="mailto:ivanova.ls@knuba.edu.ua">ivanova.ls@knuba.edu.ua</a>
12) Мова викладання: українська
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): Архітектурне проектування, Архітектурні конструкції
14) Мета курсу: Опанування теоретичних засад архітектури та отримання знань, щодо особливостей організаційних процесів в архітектурі, що супроводжують процес створення та експлуатації об'єкту архітектурного середовища з метою практичного використання у архітектурній діяльності.

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

<b>15) Результати навчання:</b>				
<b>№</b>	<b>Програмний результат навчання</b>	<b>Метод перевірки навчального ефекту</b>	<b>Форма проведення занять</b>	<b>Посилання компетентності</b>
1.	<b>РН01.</b> 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	<b>ІК.</b> Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування
	<b>РН02.</b> Мати спеціалізовані вміння/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	Лекції та практичні заняття	<b>ЗК01.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу
	<b>РН03.</b> Здійснювати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів території.	Виконання РГР	Практичні заняття	<b>ЗК01</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

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

<p><b>PH04.</b> 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>	<p>Опитування/Виконання РГР</p>	<p>Лекції та практичні заняття</p>	<p><b>ЗК05</b> Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p><b>ЗК07</b> Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. <b>СК013</b> Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі архітектури та містобудування у широких або мультідисциплінарних контекстах.</p> <p><b>СК023</b> 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><b>СК143</b> Здатність планувати та виконувати наукові та прикладні дослідження у сфері архітектури та містобудування.</p>
<p><b>PH07.</b> 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 візажних ілюстративних матеріалів</p>	<p>Виконання РГР</p>	<p>Практичні заняття</p>	<p><b>ЗК04</b> Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології</p>

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

<b>PH12.</b> Знати і застосовувати у практичній діяльності законодавство і нормативну базу щодо проведення досліджень та розробки архітектурно-містобудівних проєктів	Опитування/ Виконання РГР	Лекції та практичні заняття	<b>СК123</b> здатність аналізувати та використовувати архітектурно-містобудівну інформацію щодо законодавчих документів, державних будівельних норм і правил
<b>PH15.</b> Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід проєктування архітектур та містобудування об'єктів	Опитування	Лекції та практичні заняття	<b>СК013</b> здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі архітектури та містобудування у широких або мультидисциплінарних контекстах. <b>СК023</b> 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. <b>СК063</b> 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
<b>PH17.</b> Планувати і виконувати наукові дослідження в сфері архітектур та містобудування	Опитування	Лекції та практичні заняття	<b>ЗК01</b> здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

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

<b>16) Структура курсу:</b>					
Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проєкт/курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні роботи здобувача, год.	Форма підсумкового контролю
<b>20</b>	<b>8</b>		<b>РГР</b>	<b>62</b>	<b>Екзамен</b>
<b>Сума годин:</b>				<b>90</b>	
<b>Загальна кількість кредитів ECTS</b>				<b>3</b>	
<b>Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:</b>				<b>28</b>	
<p><b>17) Зміст курсу:</b> (окремодля кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)  <b>Лекції:</b>  <b>Тема 1.</b> Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проєктної документації для будівництва. (2 години)  <b>Тема 2.</b> Постанови, накази, розпорядження Кабінету Міністрів України, Міністерств та місцевих органів влади (2 години)  <b>Тема 3.</b> Договірна документація в архітектурі. Кошторисні документи (2 години)  <b>Тема 4.</b> Міждержавні і державні нормативні документи у галузі будівництва (2 години)  <b>Тема 5.</b> Порівняння систем нормативної документації у різних країнах (2 години)  <b>Тема 6.</b> Законодавче обґрунтування архітектурної діяльності в Конституції України та законах України (2 години)  <b>Тема 7.</b> Сертифікація діяльності архітекторів (2 години)  <b>Тема 8.</b> Аварії об'єктів архітектури та будівництва. Світовий досвід. (2 години)  <b>Тема 9.</b> Розслідування аварій та правопорушень в архітектурній діяльності (2 години)  <b>Тема 10.</b> Система державного контролю архітектурної діяльності (2 години)</p> <p><b>Практичні:</b>  <b>Заняття 1.</b>  Складання типових договорів підряду в архітектурній діяльності (2 години)  <b>Заняття 2.</b>  Міжнародний досвід та підхід до проєктування об'єктів архітектури.  Порядок проєктування за єврокодами (2 години)  <b>Заняття 3.</b>  Складання пакету документів для професійної сертифікації (2 години)  <b>Заняття 4.</b>  Інформаційно-документальне забезпечення розслідування аварій та правопорушень у будівництві (2 години)</p> <p><b>РГР – у вигляді пояснювальної записки</b> (тематика, зміст):  Натему: «Договірні документи проєктування, експертизи проєктної документації та будівництва» (тема задається викладачем, надаються додаткові матеріали та підстави виконання)</p>					

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

**18) Основна література:**

1. Інформаційні технології в архітектурі. Підручник-довідник // Товбич В.В., Сазонов К.О., Левченко та ін; // Чернівецький національний університет, Чернівці 2021. – 423с.
2. Інформатика. Інформаційні технології в будівництві. Системи автоматизованого проектування / В.А.Баженов [та ін.]. – Київ : Каравела, 2011. – 487с. : іл. – Бібліогр.:с.487
3. Інформаційні процеси в архітектурі // Іванова Л.С., Товбич В.В.// К: КНУБА 2021.–150с.
4. Д. Барзилович, І. Лагунова, І. Бардасова та інші. Зелена книга. Системний перегляд ефективності Державного регулювання. Параметричне нормування у будівництві. // Офіс ефективного регулювання [https://cdn.regulation.gov.ua/c6/ba/18/d2/regulation.gov.ua\\_Parametrychne-normuvannia-Construction.pdf](https://cdn.regulation.gov.ua/c6/ba/18/d2/regulation.gov.ua_Parametrychne-normuvannia-Construction.pdf)
5. Mann William C. The state of the science // Smart technology for aging, disability and independence. С 379.
6. Іванова Л.С. Інформаційні процеси в архітектурі: Конспект лекцій. Частина 2 // - К.: КНУБА, 2011.
7. Іванова Л.С. Менеджмент в архітектурній діяльності: конспект лекцій для студентів з галузі знань 19 «Архітектура і будівництво» спеціальності 191 «Архітектура і містобудування» // - К.: ПНО КНУБА, 2019

**19) Додаткові джерела:**

1. Чинні національні нормативні документи України та документи, що набудуть чинності у галузі будівництва та промисловості будівельних матеріалів (станом на 01.07.2021 року) // Інформаційний збірник. Редактори: Г.І. Стегній, Ю.Є. Верещагіна, С.Ю. Дмитренко, О.Є. Горб-ТОВ «ComputerLogicGroup», 2021. – 505с.
2. AG1/14. Scope of Services: Overview of services that architects can provide over the span of a building project // The Architects' Council of Europe (ACE), 2014. 1 p. [http://www.ace-cae.eu/uploads/tx\\_jdocumentsview/Overview\\_of\\_services\\_that\\_architects\\_can\\_provide\\_over\\_the\\_span\\_of\\_a\\_building\\_project\\_-\\_GA1\\_2014.pdf](http://www.ace-cae.eu/uploads/tx_jdocumentsview/Overview_of_services_that_architects_can_provide_over_the_span_of_a_building_project_-_GA1_2014.pdf)

**Інформаційні ресурси:**

1. <http://library.knuba.edu.ua/>
2. <http://online.budstandart.com/ua>
3. <https://www.minregion.gov.ua/napryamki-diyalnosti/building/tech-reg/normuvannia/derzhavni-ta-galuzevi-budivelni-normi/>
4. ДБН А.1.1-1:2009 Система стандартизації та нормування в будівництві
5. ДБН А.1.1-94:2010 Проектування будівельних конструкцій за єврокодами. Основні положення
6. EN 16310:2013. Engineering services – Terminology to describe engineering services for buildings, infrastructure and industrial facilities. Brussels, European Committee for Standardization (CEN). 2013.

**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

**22) Політика щодо академічної доброчесності:**

Необхідним є повна відповідність виконаних студентом робіт засадам академічної доброчесності

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

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1790>