

«Затверджую»

Завідувач кафедри

/ В.О.Тімохін /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 р.

Розробник силабуса

/ О.С.Зінов'єва /



**СИЛАБУС**  
**АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ**  
**Архітектурний проект промислової будівлі**  
(назва освітньої компоненти (дисципліни))

<b>1) Шифр за освітньою програмою: <u>ВК.01.12</u></b>
<b>2) Навчальний рік: 2022-2023</b>
<b>3) Освітній рівень: перший бакалаврський рівень вищої освіти</b>
<b>4) Форма навчання: денна</b>
<b>5) Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»</b>
<b>6) Спеціальність, назва освітньої програми: 191 «АРХІТЕКТУРА ТА МІСТОБУДУВАННЯ», ОПП «АРХІТЕКТУРА ТА МІСТОБУДУВАННЯ»</b>
<b>8) Статус освітньої компоненти: вибіркова</b>
<b>9) Семестр: 7 семестр</b>
<b>11) Контактні дані викладача:</b> кандидат архітектури, Зінов'єва Олена Сергіївна доцент кафедри ДАС, zinovieva.os@knuba.edu.ua , <a href="https://www.knuba.edu.ua/zinovyeva-olena-sergi%D1%97vna">https://www.knuba.edu.ua/zinovyeva-olena-sergi%D1%97vna</a>
<b>12) Мова викладання: українська</b>
<b>13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс):</b> Теорія архітектури і архітектурного проектування Об'ємно-просторова композиція Композиція в дизайні Архітектурні конструкції Будівельна фізика
<b>14) Мета курсу:</b> полягає у подальшому розвитку здібностей студента, послідовному оволодінні засобами, методами та прийомами архітектурно-дизайнерського проектування, у набутті практичних навичок робочого проектування громадських і житлових будівель, паркового середовища, а також у розв'язанні дизайнерських задач в практичній діяльності за фахом

**15) Результати навчання:**

№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	<p><b>ПР01.</b> Вільно спілкуватися з професійних питань державною та іноземною мовами усно і письмово.</p> <p><b>ПР06.</b> Збирати, аналізувати й оцінювати інформацію з різних джерел, необхідну для прийняття обґрунтованих проектних архітектурно-містобудівних рішень.</p> <p><b>ПР19.</b> Організувати презентації та обговорення проектів архітектурномістобудівного і ландшафтного середовища</p>	Поточний контроль, Реферат або презентація	Практичні заняття	<p><b>ІК</b> Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері містобудування та архітектури, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, на основі застосування сучасних архітектурних теорій та методів, засобів суміжних наук</p> <p><b>ЗК01.</b> Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p><b>ЗК02.</b> Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p><b>ЗК07.</b> Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p><b>ФК04.</b> Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд.</p>

Шифр Спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування	Сторінка 1 з 4
------------------------------	--	----------------

2.	<p><b>ПР01.</b> Вільно спілкуватися з професійних питань державною та іноземною мовами усно і письмово.</p> <p><b>ПР08.</b> Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проектування.</p> <p><b>ПР09.</b> Розробляти проекти, здійснювати передпроектний аналіз у процесі архітектурно-містобудівного проектування з урахуванням цілей, ресурсних обмежень, соціальних, етичних та законодавчих аспектів.</p>	Реферат або презентація	Практичні заняття	<p><b>ІК.</b> Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері містобудування та архітектури, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, на основі застосування сучасних архітектурних теорій та методів, засобів суміжних наук предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p><b>ЗК02.</b> Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p><b>ЗК07.</b> Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p><b>ФК04.</b> Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд.</p> <p><b>ФК05.</b> Здатність до аналізу і оцінювання природнокліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціальнодемографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проектування.</p>
----	---	-------------------------	-------------------	---

Шифр Спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування	Сторінка 1 з 4
------------------------------	--	----------------

3.	<p><b>ПР01.</b> Вільно спілкуватися з професійних питань державною та іноземною мовами усно і письмово.</p> <p><b>ПР10.</b> Застосовувати сучасні засоби і методи інженерної, художньої і комп'ютерної графіки, що використовуються в архітектурно-містобудівному проектуванні.</p> <p><b>ПР11.</b> Застосовувати художньо-композиційні засади в архітектурно-містобудівному проектуванні.</p>	Поточний контроль курсовий проект	Практичні заняття	<p><b>КЗ</b>Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері містобудування та архітектури, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, на основі застосування сучасних архітектурних теорій та методів, засобів суміжних наук предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p><b>ЗК02.</b> Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p><b>ЗК07.</b> Здатність приймати обгрунтовані рішення.</p> <p><b>ФК05.</b> Здатність до аналізу і оцінювання природнокліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціальнодемографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проектування.</p> <p><b>ФК12.</b> Усвідомлення особливостей використання різних типів конструктивних та інженерних систем і мереж, їх розрахунків в архітектурно-містобудівному проектуванні.</p> <p><b>ФК13.</b> Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, технікоекономічних вимог і розрахунків.</p> <p><b>ФК14.</b> Усвідомлення особливостей застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій при створенні об'єктів містобудування, архітектури та будівництва.</p> <p><b>ФК15.</b> Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проектів.</p>
----	--	-----------------------------------	-------------------	--

4.	<p><b>ПР01.</b> Вільно спілкуватися з професійних питань державною та іноземною мовами усно і письмово.</p> <p><b>ПР14.</b> Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів.</p>	Поточний контроль, курсовий проект залік	Практичні заняття	<p><b>ІК</b> Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері містобудування та архітектури, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, на основі застосування сучасних архітектурних теорій та методів, засобів суміжних наук</p> <p><b>ЗК01.</b> Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p><b>ЗК02.</b> Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p><b>ЗК07.</b> Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p><b>ФК01.</b> Усвідомлення соціально-економічних і культурних аспектів архітектури та містобудування.</p> <p><b>ФК02.</b> Здатність застосовувати теорії, методи і принципи фізико-математичних, природничих наук, комп'ютерних, технологій для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.</p> <p><b>ФК04.</b> Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд.</p> <p><b>ФК05.</b> Здатність до аналізу і оцінювання природнокліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціальнодемографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проєктування.</p>
----	--	--	-------------------	--

**16) Структура курсу:**

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумкового контролю
--	64	---	ІКП	26	Залік
<b>Сума годин:</b>				<b>90</b>	
<b>Загальна кількість кредитів ECTS</b>				<b>3,0</b>	
<b>Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:</b>				<b>64</b>	

**17) Зміст курсу:**

**Лекції:** не передбачені навчальним планом

**Практичні:**

- Заняття 1. Видача завдання на архітектурне проектування.
- Заняття 2. Семінар з демонстрацією презентацій та здача рефератів.
- Заняття 3. Здача клаузури №1 (домашньої) та виконання клаузури №2 (аудиторної).
- Заняття 4. Оцінка клаузур, обговорення варіанту до розробки.
- Заняття 5. Уточнення обраного варіанту.
- Заняття 6. Уточнення обраного варіанту.
- Заняття 7. Виконання ескізу проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
- Заняття 8. Виконання ескізу проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
- Заняття 9. Виконання ескізу проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
- Заняття 10. Виконання ескізу проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи. Погодження компоновки композиції креслень.
- Заняття 11. Здача ескізу. виправлення помилок. Уточнення композиції планшетів.
- Заняття 12. Виконання проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
- Заняття 13. Виконання проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
- Заняття 14. Виконання проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи, виконання макету.
- Заняття 15. Здача проекту, макету.

**Курсовий проект виконується на тему «Промислова будівля»**

*План реферату (презентації):*

Вступ (актуальність теми, концепція проекту)

1. Містобудівні умови та вимоги до генерального плану промислової будівлі.
2. Функціонально-планувальна структура промислової будівлі.
3. Протипожежні вимоги, горизонтальні та вертикальні комунікації в промислових будівлях.
4. Заходи та засоби цивільного захисту в промислових будівлях.
5. Санітарно-гігієнічні вимоги та врахування особливих потреб користувачів.
6. Сучасні конструктивні рішення та оздоблювальні матеріали в промислових будівлях.
7. Композиційно-художні особливості створення образу промислової будівлі.

Список використаних джерел

*Склад проєкту:*

Ситуаційний план, М 1:1000, М 1:2000.

Генеральний план, М 1:500.

Плани поверхів з експлікаціями, М 1:100, М 1:200.

Фасади, М 1:100, М 1:200.

Архітектурно-конструктивні розрізи (повздовжній, поперечні), М 1:100 М 1:200.

Перспектива.

Макет М 1:100, М 1:200.

**Лабораторні:** не передбачені навчальним планом

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

Курсовий проект виконується на тему «Промислова будівля» 3 аркуша А1.

**18) Основна література:**

1. Архітектура будівель та споруд. Книга 5. Промислові будівлі/ Куліков П. М., Плоский В. О., Гетун Г. В. К.: 2020 - 816 с.
2. Гетун, Г. В. Основи проектування промислових будівель [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студ. буд. та інж. спец. вищ. навч. закл. / Г. В. Гетун . — Київ : Кондор, 2009 . — 210 с.
3. ДБН В.2.2-3:2018 ЗАКЛАДИ ОСВІТИ. Будинки і споруди.
4. ДБН В.2.2-12:2019 Планування і забудова територій.
5. ДБН В.1.1-7:2016 ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ БУДІВНИЦТВА Загальні вимоги.
6. ДБН В.2.2-5-97 ЗАХИСНІ СПОРУДИ ЦИВІЛЬНОЇ ОБОРОНИ
7. ДБН В.2.2-40:2018 ІНКЛЮЗИВНІСТЬ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

**19) Додаткові джерела:**

1. Ежов В.И, Ежов С.В., Ежов Д.В. Архитектура общественных зданий и комплексов. – К.: ВИСТКА, 2006. - 380 с.
2. Глазычев В. Организация архитектурного проектирования /Вопросы теории/.-М.:Стройиздат, 1977. - 170с.
3. Вуек Я. Мифы и утопии архитектуры XX века.-М.:Стройиздат, 1990.- 112с.
4. С.Ј.Еrik Mattie. Architectural Competition 1950 – today – Koln: Tashen, 1994. – 400 p.
5. P.Jodidio. Richard Meier. – Koln: Tashen
6. Papadakis A. Architectural Design for Today. – Paris, Pierre Terrail, 1992 – 224 с.
7. A.Tronis, L.Lefaivre. Architecture in Europe. Memory and invention, since 1968. – London, 1992
8. P.Jodidio. 100 Contemporary Houses. –Hardcover, 2 vols. in slipcase, Tashen, 2012 - 688 p.

**Інформаційні ресурси**

1. Архітектурний портал [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://www.archdaily.com/> (дата звернення 21.04.2022). -Назва з екрана.
2. Архітектурний портал [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://www.archiludi.org/> (дата звернення 22.04.2022). - Назва з екрана.
3. RIBA Leading Architecture: The RIBA's Strategy 2012-2016, RIBA: London. [Електронний ресурс].- Режим доступу: <http://www.architecture.com/Files/RIBAProfessionalServices/RIBAStrategy2012-2016.pdf/> (дата звернення 22.04.2022). - Назва з екрана.

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

Поточне оцінювання						Поточний контроль	Сума
Реферат або презентація	Клаузура №1	Клаузура №2	Ескіз	Макет	Проект		
10	5	5	20	10	40	10	100

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

Відвідування практичних занять, самостійне виконання всіх етапів курсових проектів.

**22) Політика щодо академічної доброчесності:**

Самостійна робота студента над всіма етапами курсових проектів.

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

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3794>