

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

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  
\_\_Куцевич В.В.\_\_ /\_\_\_\_\_/

«\_30\_» \_\_червня\_\_ 2022 р.

Розробник силабусу

ст. викл. Здетовецька Н.О., /\_\_\_\_\_/

## СИЛАБУС

### Архітектурне проектування (Арх.проект.промислової будівлі №1)

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

<b>1) Шифр за освітньою програмою:</b> ВК.01.11
<b>2) Навчальний рік:</b> 2022-2023
<b>3) Освітній рівень:</b> перший (бакалаврський) 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». Освітньо-наукова програма «АРХІТЕКТУРА БУДІВЕЛЬ І СПОРУД»
<b>8) Статус освітньої компоненти:</b> (обов'язкова чи вибіркова) <b>вибіркова</b>
<b>9) Семестр:</b> 7 семестр
<b>11) Контактні дані викладача:</b> (зазначається посада, вчений ступінь, ПШБ викладача, корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА)  Старший викладач кафедри Архітектурного проектування цивільних будівель і споруд КНУБА, Здетовецька Наталія Олександрівна, <a href="mailto:zdetovetska/no@knuba.edu.ua">zdetovetska/no@knuba.edu.ua</a>
<b>12) Мова викладання:</b> українська
<b>13) Пререквізити</b> (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): Архітектурне проектування, Архітектурні конструкції
<b>14) Мета курсу:</b> опанування основних методів та прийомів проектування промислових будівель та споруд, ознайомлення з нормативами проектування промислових об'єктів; набуття вмінь щодо визначення схеми рухів автомобільного транспорту і забезпечення єдності містобудівного та транспортного середовища.

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

**15) Результати навчання:**

№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	<b>ПРО2.</b> Знати основні засади та принципи архітектурно-містобудівної діяльності.	Опитування/ Виконання курсового проєкту	Практичні заняття	<b>ЗК01.</b> Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
2.	<b>ПРО3.</b> Застосовувати теорії та методи фізико-математичних, природничих, технічних та гуманітарних наук для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.	Ескізування/ Виконання курсового проєкту	Практичні заняття	<b>ФК05.</b> Здатність до аналізу і оцінювання природнокліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціальнодемографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проектування.
3.	<b>ПРО4.</b> Оцінювати фактори і вимоги, що визначають передумови архітектурно-містобудівного проектування.	Виконання клаузури	Практичні заняття	<b>ЗК02</b> Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
	<b>ПРО5.</b> Застосовувати основні теорії проектування, реконструкції та реставрації архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів, сучасні методи і технології, міжнародний і вітчизняний досвід для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.	Виконання курсового проєкту	Практичні заняття	<b>К.</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 <b>ФК09.</b> Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів.

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

<b>ПРО6.</b> Збирати, аналізувати й оцінювати інформацію з різних джерел, необхідну для прийняття обґрунтованих проектних архітектурно-містобудівних рішень.	Виконання реферату, ескізування	Практичні заняття. Самостійна робота	<b>ЗК07.</b> Здатність приймати обґрунтовані рішення.
<b>ПРО7.</b> Застосовувати програмні засоби, ІТ-технології та інтернет-ресурси для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.	Виконання курсового проекту	Практичні заняття. Самостійна робота	<b>ФК09.</b> Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проектів.
<b>ПРО8.</b> Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проектування.	Опитування/ Виконання курсового проекту	Практичні заняття	<b>ФК13.</b> Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, технікоекономічних вимог і розрахунків.
<b>ПРО9.</b> Розробляти проекти, здійснювати передпроектний аналіз у процесі архітектурно-містобудівного проектування з урахуванням цілей, ресурсних обмежень, соціальних, етичних та законодавчих аспектів	Виконання клаузури	Практичні заняття	<b>ФК09.</b> Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проектів.

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

<b>ПР10.</b> Застосовувати сучасні засоби і методи інженерної, художньої і комп'ютерної графіки, що використовуються в архітектурно-містобудівному проектуванні.	Виконання курсового проекту	Практичні заняття	<b>ФК09.</b> Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів.
<b>ПР13.</b> Виявляти, аналізувати та оцінювати потреби і вимоги клієнтів і партнерів, знаходити ефективні спільні рішення щодо архітектурно-містобудівних проєктів.	Опитування, виконання клаузури	Практичні заняття	<b>ЗК02.</b> Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
<b>ПР14.</b> Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів.	Виконання курсового проекту	Практичні заняття	<b>ЗК07.</b> Здатність приймати обґрунтовані рішення. <b>ФК14.</b> Усвідомлення особливостей застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій при створенні об'єктів містобудування, архітектури та будівництва.
<b>ПР15.</b> Забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проектуванні.	Опитування, виконання курсового проекту	Практичні заняття	<b>ФК13.</b> Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, технікоекономічних вимог і розрахунків.

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

<p><b>ПР16.</b> Розуміти соціально-економічні, екологічні, етичні й естетичні наслідки пропонуваніх рішень у сфері містобудування та архітектури.</p>	<p>Опитування</p>	<p>Практичні заняття</p>	<p><b>ЗК10.</b> Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, їх місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя</p>
<p><b>ПР20.</b> Застосовувати сучасні теоретичні та методологічні підходи до забезпечення сталого розвитку суспільства та створення безбар'єрного архітектурного середовища методами архітектурно-містобудівного проектування.</p>	<p>Виконання курсового проекту</p>	<p>Практичні заняття</p>	<p><b>ЗК10.</b> Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, їх місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя</p>

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 і заняття, год.	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контроль на робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумко- вого контролю
	<b>64</b>		<b>КП</b>	<b>26</b>	<b>Залік</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>	

### 17) Зміст курсу:

**Тема 1.** Проектування багатоповерхових перехоплюючих автостоянок у зоні транспортно-пересадкових вузлів, на підходах до центральних частин і меж найзначнішого міста.

**Тема 2.** Виконання курсового проекту багатоповерхової перехоплюючої автостоянки. (викладачем видається завдання, надаються додаткові матеріали та підоснови до її виконання)

#### Практичні заняття:

Заняття 1. Вступна передмова. Видача завдання.

Аналіз концептуальних підходів до проектування споруд зберігання легкових автомобілів. Розгляд конструктивних рішень багатоповерхових перехоплюючих автостоянок. Вимоги державних будівельних норм до проектування перехоплюючих автостоянок. (8 годин)

Заняття 2. Збір та аналіз інформації. Інформаційний семінар. Презентація та аналіз зібраних матеріалів (аналіз ситуації, аналоги, нормативи тощо). Захист рефератів. (8 годин)

Заняття 3. Вибір ділянки на реальній топографічній ситуації ( підоснові) для проектування перехоплюючої автостоянки за завданням, виданим викладачем. Містобудівний аналіз. Вибір пріоритетів щодо схеми організації автостоянки. Розробка передпроектних пошукових архітектурних і містобудівних варіантів об'ємно-просторових рішень (клазури) на листі формату А2. Презентація та аналіз клазури. (4 години)

Заняття 4. Вибір та затвердження раціонального варіанту рішення перехоплюючої автостоянки. Опрацювання планувальних рішень окремих функціональних зон перехоплюючої автостоянки з урахуванням будівельних нормативів. Попередній розрахунок площ приміщень. Визначення планувальної та об'ємно-просторової композиції об'єкту. Вибір конструктивного рішення. (8 годин)

Заняття 5. Розробка ескізу проекту перехоплюючої автостоянки. Розробка ситуаційної схеми (М 1:2000) та схеми генерального плану (М 1:500). Формування схем функціонального зонування, розробка планувальних рішень поверхів, фасадні та образні рішення. Конструктивні розрізи. Затвердження ескізу об'єкту. (8 годин)

Заняття 6. Презентація та аналіз розроблених рішень. Розроблення макету, перспективних або аксонометричних зображень об'єкту. (8 годин)

Заняття 7. Виконання креслень проекту перехоплюючої автостоянки. Вибір концепції оформлення проекту. Варіантна компоновка графічного матеріалу проекту. Затвердження прийомів графічної

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

подачі. (8 годин)

Заняття 8. Визначення основних техніко-економічних показників будівлі та генерального плану ділянки. Написання пояснювальної записки. Оформлення та підготовка проекту до захисту. (8 годин)

Заняття 9. Презентація, захист та оцінка проекту. (4 години)

**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. В. В. Куцевич, С. С. Кисіль, Методичні рекомендації до виконання курсового проекту «Проектування багатоповерхової перехоплюючої автостоянки у зоні транспортно-пересадкових вузлів, на підходах до центральних частин і меж найзначнішого міста»для студентів спеціальності 18.00.02 «Архітектура будівель та споруд»/ Київськ. нац. ун-т буд-ва і архіт. – К., 2014. – 30с.
3. Архітектурне проектування: методичні рекомендації до курсового проекту «Проектування багатоповерхового гаража в зоні аеропорту». /Уклад.: М. С. Авдєєва, Н. Ю. Авдєєва, Н. Г. Семироз. – К.: Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2010. – 48 с.
4. Данилина Н. В. Система транспортно-пересадочных узлов и перехватывающие стоянки / Н. В. Данилина, Д. Н. Власова. – Saarbrücken: Lap Lambert Academic Publishing, 2013. – 82 с.
6. Данилина Н. В. Определение потребности транспортно-пересадочных узлов в «перехватывающих» стоянках / Н. В. Данилина. // «Современные проблемы науки и образования» (приложение «Технические науки»). – 2012. – №6. – С. 97 – 101.
7. Власов Д. Н. «Перехватывающая» стоянка как ключевой элемент транспортно-пересадочного узла / Д. Н. Власов, Н. В. Данилина. // Международный научно-технический журнал «Недвижимость: экономика, управление».. – 2011. – №2. – С. 55–58.
8. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів: ДБН В.2.3-15:2007. – К.: Держбуд України, 2007. – 37 с. – (Державні будівельні норми України).

**19) Додаткові джерела:**

1. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учеб. для студентов специальности «Техн. Эксплуатация автомобилей» учреждений, обеспечивающих полученик высш. образования / М. М. Болбас и др., – Мн.: Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.: ил.

**Інформаційні ресурси:**

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

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

Поточне оцінювання			Підсумковий контроль	Сума
ПРН.01	ПРН.02	ПРН.03		
12	10	18	60	100

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

Відвідування практичних занять, підготовка реферату, виконання клаузури, виконання та захист курсового проекту

**22) Політика щодо академічної доброчесності:**

Необхідним є повна відповідність виконаних студентом робіт засадам академічної доброчесності

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

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

**23) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:**  
<http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1742>