



**Силабус навчальної дисципліни**  
**СУЧАСНА АРХІТЕКТУРНА ТИПОЛОГІЯ**  
**ЦИВІЛЬНИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ КОМПЛЕКСІВ**

підготовки

магістр

(назва освітнього ступеня)

спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»

(назва спеціальності)

освітньо-професійної, освітньо-наукової програми

«Архітектура та містобудування»

(назва освітньої програми)

Статус дисципліни	Нормативна
Мова навчання	Українська
Факультет/Інститут*	Архітектурний / ННІ Придніпровська державна академія будівництва та архітектури
Кафедра	Архітектурного проєктування та містобудування
Контакти кафедри	ПДАБА. 49005, м. Дніпро, вул. Архітектора Олега Петрова, 24а. Каб. 457, вн. 4-88;
Викладачі-розробники	Невгомонний Г.У. к.т.н., доцент, Подолінний С.І., ст. викладач, Шило О.С., ст. викладач
Контакти викладачів	<a href="mailto:nevhomonnyi.hryhorii@pdaba.edu.ua">nevhomonnyi.hryhorii@pdaba.edu.ua</a> , <a href="mailto:podolinniy@i.ua/">podolinniy@i.ua/</a> <a href="mailto:olgashilo2016@gmail.com">olgashilo2016@gmail.com</a>
Розклад занять	<a href="https://pgasa.dp.ua/timetable/WSIGMA/APX/ROZKLADP.HTML">https://pgasa.dp.ua/timetable/WSIGMA/APX/ROZKLADP.HTML</a>
Консультації	<a href="https://pgasa.dp.ua/timetable/WSIGMA/APX/ROZKLADK.HTML">https://pgasa.dp.ua/timetable/WSIGMA/APX/ROZKLADK.HTML</a>

**Дисципліна «Сучасна архітектурна типологія цивільних та промислових комплексів»** спрямована на освоєння типологічних особливостей формування сучасних цивільних та промислових комплексів з інноваційними прийомами з врахування містобудівних, функціонально-технологічних, соціально-економічних, екологічних, інженерно-будівельних і архітектурно-художніх факторів при проєктуванні архітектурних об'єктів цивільного та промислового призначення. Розглядається специфіка прояву цих факторів в різні періоди розвитку архітектурно-містобудівної діяльності. Зокрема особлива увага приділяється усвідомленню впливу на конкретні проєктні рішення процесів у соціумі та їх взаємозв'язок з фізико-географічними характеристиками окремих територій. Отримані знання в подальшому використовуються при виборі тем магістерських дипломних проєктів, у розробці їх теоретичної та концептуальної частин

	Години	Креди-ти	Семестр	
			I	II
Всього годин за навчальним планом, з них:	<b>90</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	
<b>Аудиторні заняття, у т.ч:</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	
лекцій	24		24	
лабораторні роботи	-		-	
практичні заняття	8		8	
<b>Самостійна робота, у т.ч:</b>	<b>28</b>		<b>28</b>	
підготовка до аудиторних занять	-		-	
підготовка до контрольних заходів	-		-	
виконання курсового проєкту	-		-	
виконання індивідуальних творчих завдань	24		24	
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	4		4	
<b>Підготовка до екзамену</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	
<b>Форма підсумкового контролю</b>				<b>Екзамен</b>

**Мета вивчення дисципліни** «Сучасна архітектурна типологія цивільних та промислових комплексів» є набуття студентами теоретичних та практичних навичок у галузі архітектури та містобудування, розвиток аналітичних здібностей, формування практичних підходів до вивчення сучасної типології громадських та промислових комплексів та визначення подальших шляхів її розвитку.

**Завдання вивчення дисципліни**

- розглянути базові засади, етапи формування та шляхи подальшого розвитку типології архітектурних об'єктів цивільного та промислового призначення;
- розкрити функціонально-технологічні, структурно-планувальні та об'ємно-конструктивні особливості сучасних цивільних та промислових об'єктів та комплексів;
- розкрити основні вимоги що до розміщення сучасних цивільних та промислових комплексів, з інноваційними технологіями в структурі регіонів і міст;
- розглянути особливості формування архітектурно-художнього обліку сучасних промислових комплексів.

**Пререквізити дисципліни** – сучасне архітектурне формоутворення, екологічні проблеми архітектури, історія архітектури та містобудування, теорія архітектурного проектування, основи містобудування.

**Постреквізити дисципліни** – наукові дослідження і експериментальне проектування; екологічні проблеми архітектури; сучасна урбаністика та містобудівні стратегії; енергоефективні технології в архітектурі; інноваційні технології, конструкції, матеріали в архітектурі; концептуальне архітектурне проектування; теоретичні частини дипломних проектів і робіт.

**Компетентності і результати навчання відповідно до освітньо-професійної програми «Архітектура та містобудування» 191.1.01.24**

**Загальні компетентності:**

*Компетентності, визначені Стандартом вищої освіти:*

- ЗК07. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності у сфері архітектури та містобудування.
- ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань і видів економічної діяльності), та розвивати трансдисциплінарне розуміння.

**Фахові компетентності спеціальності**

*Компетентності, визначені Стандартом вищої освіти:*

- ФК06. 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.
- ФК08. Здатність розробляти завдання на архітектурно-містобудівне проектування, організувати процес проектування з використанням даних щодо натурних обстежень, обмірних робіт, містобудівного розрахунку об'єкту проектування, проводити фахові візуальні обстеження будівель і споруд, пошкоджених внаслідок бойових дій та робити попередню оцінку пошкоджень.
- ФК10. Здатність генерувати нові ідеї та розробляти інноваційні рішення у сфері архітектури та містобудування, відчуття синтезу ідей і форм.
- ФК11. Здатність критично осмислювати проблеми архітектури та містобудування.

*Компетентності додаткові для ОПП- УДУНТ/ПДАБА:*

- ФК13. Здатність до застосування нормативно-правових матеріалів з проектування, будівництва й експлуатації об'єктів, в тому числі при проектуванні об'єктів цивільного захисту (захисних споруд); при здійсненні робіт з відновлення пошкоджених воєнними діями будівель і споруд.

### **Заплановані результати навчання**

*Результати навчання, визначені Стандартом вищої освіти:*

- 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, швидко адаптуватись до нових умов проєктування, вміння застосовувати уяву і пропонувати нововведення.
- РН03. Здійснювати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів і територій, проводити разом з сертифікованими фахівцями обстеження та фіксацію руйнувань та пошкоджень внаслідок воєнних дій.
- РН04. Розуміти і застосовувати у практичній діяльності теоретичні і практичні засади проєктування 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.
- РН05. Знати, розуміти та оцінювати характеристики сучасних будівельних матеріалів, виробів і технологій, інтеграцію інженерно-технічних процесів в ефективно функціонуючу систему, враховувати їх особливості при розробці інноваційних проєктних рішень будівель і споруд, в проєктах благоустрою міських і ландшафтних територій, при реконструкції та реставрації пам'яток архітектури і містобудування.
- РН09. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проведенні наукових архітектурно-містобудівних досліджень та прийнятті комплексних архітектурно-містобудівних рішень, розуміти пасивні системи та управління ними.

### **Компетентності і результати навчання відповідно до освітньо-наукової програми «Архітектура та містобудування» 191.2.02.24**

#### **Загальні компетентності**

*Компетентності, визначені Стандартом вищої освіти:*

- ЗК07. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності у сфері архітектури та містобудування.
- ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань і видів економічної діяльності), та розвивати трансдисциплінарне розуміння.

#### **Фахові компетентності спеціальності**

*Компетентності, визначені Стандартом вищої освіти:*

- ФК06. 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.
- ФК10. Здатність генерувати нові ідеї та розробляти інноваційні рішення у сфері архітектури та містобудування, відчуття синтезу ідей і форм.
- ФК11. Здатність критично осмислювати проблеми архітектури та містобудування.

*Компетентності додаткові для ОНП- УДУНТ/ПДАБА:*

- ФК15. Здатність до застосування нормативно-правових матеріалів з проєктування, будівництва й експлуатації об'єктів, в тому числі при проєктуванні об'єктів цивільного захисту (захисних споруд); при здійсненні робіт з відновлення пошкоджених воєнними діями будівель і споруд.

### **Заплановані результати навчання**

*Результати навчання, визначені Стандартом вищої освіти:*

- 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, швидко адаптовуватись до нових умов проектування, вміння застосовувати уяву і пропонувати нововведення.

- РН03. Здійснювати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів і територій, проводити разом з сертифікованими фахівцями обстеження та фіксацію руйнувань та пошкоджень внаслідок воєнних дій.
- РН04. 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.
- РН05. Знати, розуміти та оцінювати характеристики сучасних будівельних матеріалів, виробів і технологій, інтеграцію інженерно-технічних процесів в ефективно функціонуючу систему, враховувати їх особливості при розробці інноваційних проектних рішень будівель і споруд, в проєктах благоустрою міських і ландшафтних територій, при реконструкції та реставрації пам'яток архітектури і містобудування.
- РН09. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проведенні наукових архітектурно-містобудівних досліджень та прийнятті комплексних архітектурно-містобудівних рішень, розуміти пасивні системи та управління ними.

Згідно з вимогами освітніх програм студенти повинні:

**знати :**

- законодавчі документи України, які визначають підходи до формування архітектурної типології цивільних та промислових комплексів;
- соціально-економічні, внутрішньо- та зовнішньополітичні, природно-кліматичні, інженерно-технологічні, історико-містобудівні, психофізіологічні та ментально-культурологічні фактори та процеси, що визначають підходи до формування архітектурної типології цивільних та промислових комплексів;
- теоретичні основи формування цивільних та промислових комплексів різних типів;
- тенденції подальшого розвитку та трансформації типології цивільних та промислових комплексів у найближчому майбутньому

Згідно з вимогами освітніх програм студенти повинні:

**вміти :**

- орієнтуватись у існуючому нормативно-правовому полі країни, вміти застосовувати її алгоритм для проектування цивільних та промислових комплексів різних типів;
- збирати та аналізувати необхідні для проектної роботи матеріали інженерних досліджень, картографічні матеріали, що відображають вплив факторів та процесів, що підлягають обліку, статистичні дані, іншу інформацію, що пов'язана з архітектурними типами цивільних та промислових комплексів;
- організувати процес проектування цивільних та промислових комплексів різних типів;
- розробляти функціонально-планувальні, об'ємно-просторові, інженерно-технічні та архітектурно-мистецькі рішення проєктованих цивільних та промислових комплексів різних архітектурних типів, як у режимі варіантного пошуку архітектурно-типологічного рішення, так і в режимі розробки відібраного типологічного варіанта об'єкта;
- використовувати в процесі проектування архітектурних типів цивільних та промислових комплексів всього діапазону умовних позначень у кресленнях, детального планування території під забудову, планів поверхів, фасадів, розрізів, вузлів, деталей, які застосовуються для курсового та дипломного проектування, а згодом – у професійній діяльності архітектора.

## 1. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ

Назва змістовних модулів і тем	Кількість годин, у тому числі				
	усього	л	п	лаб	с/р
<b>Змістовий модуль. Сучасна архітектурна типологія цивільних та промислових комплексів</b>					
Тема 1. Мета і задачі курсу. Базові засади формування архітектурних комплексів в їх історичному контексті.	4	2			2
Тема 2. Особливості формування типологічних характеристик архітектури торговельних комплексів.	3	2			1
Тема 3. Особливості формування типологічних характеристик архітектури комплексів культурно-видовищних та дозвіллевих закладів	4	2			2
Тема 4. Особливості формування архітектурних типологічних характеристик спортивних та фізкультурно-оздоровчих комплексів	4	2			2
Тема 5. Особливості формування типологічних характеристик архітектури навчальних та дослідних комплексів	4	2			2
Тема 6. Особливості формування архітектурних типологічних характеристик громадських закладів та установ у складі житлових комплексів	4	2			2
Тема 7. Історичні етапи формування типологічних характеристик архітектури промислових комплексів	4	2			2
Тема 8. Типологічні особливості архітектури сучасних підприємств чорної металургії.	4	2			2
Тема 9. Типологічні особливості архітектури підприємств з переробки твердих побутових відходів в сучасних умовах	4	2			2
Тема 10. Архітектурна типологія технопарків.	4	2			2
Тема 11. Архітектурна типологія агропромислових комплексів	4	2			2
Тема 12. Типологічні особливості формування архітектури вертикальних агроферм	4	2			2
Тема 13. Практичне застосування новітніх підходів до формування архітектури торговельних комплексів	4		2		2
Тема 14. Практичне застосування новітніх підходів до формування архітектури сучасних культурно-видовищних комплексів	4		2		2
Тема 15. Практичне застосування інноваційних підходів до формування архітектури підприємств з переробки твердих побутових відходів	3		2		1
Тема 16. Практичне застосування інноваційних підходів до формування архітектури вертикальних агроферм.	3		2		1
<b>Разом за змістовим модулем</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>8</b>		<b>28</b>
<b>Підготовка до екзамену</b>	<b>30</b>				<b>30</b>
<b>Усього годин</b>	<b>90</b>	<b>24</b>	<b>8</b>		<b>58</b>

## 2. САМОСТІЙНА РОБОТА

### ОПРАЦЮВАННЯ РОЗДІЛІВ ПРОГРАМИ, ЯКІ НЕ ВИКЛАДАЮТЬСЯ НА ЛЕКЦІЯХ

Назва теми	Посилання
Формування та перспективи розвитку архітектури інноваційних науково-виробничих комплексів.	Джерела з п.п.5: основні [1,2,3]; допоміжні [8].

### ВИКОНАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ТВОРЧИХ ЗАВДАНЬ

**Завдання 1.** Формування архітектурної типологічної моделі сучасного торговельного комплексу у м. Дніпро з урахуванням інноваційних підходів (розміщення об'єкту в структурі м. Дніпро виконується згідно заданого варіанту індивідуальної роботи).

**Завдання 2.** Формування архітектурної типологічної моделі сучасного культурно-видовищного комплексу у м. Дніпро, з урахуванням інноваційних підходів (розміщення об'єкту в структурі м. Дніпро виконується згідно заданого варіанту індивідуальної роботи).

**Завдання 3.** Формування архітектурної типологічної моделі сучасного підприємства з переробки твердих побутових відходів у м. Дніпро з урахуванням інноваційних підходів (розміщення об'єкту в структурі м. Дніпро виконується згідно заданого варіанту індивідуальної роботи).

**Завдання 4.** Формування архітектурної типологічної моделі вертикальної агроферми у м. Дніпро з урахуванням інноваційних підходів (розміщення об'єкту в структурі м. Дніпро виконується згідно заданого варіанту індивідуальної роботи).

### ОРІЄНТОВНА ТЕМАТИКА ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ

1. Формування архітектурної типологічної моделі торговельного комплексу з урахуванням інноваційних підходів, розміщеного у житловому районі м. Дніпро.
2. Формування архітектурної типологічної моделі торговельного комплексу з урахуванням інноваційних підходів, розміщеного у структурі громадського центру м. Дніпро.
3. Формування архітектурної типологічної моделі торговельного комплексу міського значення з урахуванням інноваційних підходів, розміщеного у м. Дніпро.
4. Формування архітектурної типологічної моделі сучасного торговельного комплексу регіонального значення з урахуванням інноваційних підходів, розміщеного у структурі м. Дніпро.
5. Формування архітектурної типологічної моделі сучасного торговельно-розважального комплексу міського значення з урахуванням інноваційних підходів, розміщеного у структурі м. Дніпро.
6. Формування архітектурної типологічної моделі культурно-видовищного комплексу загальноміського значення, великої місткості з урахуванням інноваційних підходів, розміщеного у центральній частині м. Дніпро.
7. Формування архітектурної типологічної моделі культурно-видовищного комплексу загальноміського значення, середньої місткості з урахуванням інноваційних підходів, розміщеного у м. Дніпро.
8. Формування архітектурної типологічної моделі культурно-видовищного комплексу середньої місткості з урахуванням інноваційних підходів, розміщеного у структурі житлового району м. Дніпро.
9. Формування архітектурної типологічної моделі сміттєспалювального заводу міського значення, з виробкою теплової та електричної енергії з урахуванням інноваційних підходів, розміщеного у структурі м. Дніпро.
10. Формування архітектурної типологічної моделі сміттєпереробного заводу міського значення з урахуванням інноваційних підходів, розміщеного у промисловому районі м. Дніпро.

11. Формування архітектурної типологічної моделі сміттєпереробного заводу районного значення, з виробкою теплової та електричної енергії з урахуванням інноваційних підходів, розміщеного в межах житлової забудови та промислової зони м. Дніпро.
12. Формування архітектурної типологічної моделі модульного сміттєспалювального заводу районного значення, з виробкою теплової та електричної енергії з урахуванням інноваційних підходів. Модуль передбачається розміщувати у структурі адміністративних районів м. Дніпро.
13. Формування архітектурної типологічної моделі вертикальної агроферми з урахуванням інноваційних підходів, розміщеної в структурі житлового району м. Дніпро.
14. Формування архітектурної типологічної моделі вертикальної агроферми з урахуванням інноваційних підходів, розміщеної в структурі центральної частини м. Дніпро.
15. Формування архітектурної типологічної моделі вертикальної агроферми з урахуванням інноваційних підходів, розміщеної на набережній м. Дніпро.
16. Формування архітектурної типологічної моделі вертикальної агроферми з урахуванням інноваційних підходів, розміщеної у парковій зоні м. Дніпро.
17. Формування архітектурної типологічної моделі вертикальної агроферми з урахуванням інноваційних підходів, розміщеної у районі набережній м. Дніпро.
18. Формування архітектурної типологічної моделі вертикальної агроферми з урахуванням інноваційних підходів, розміщеної у приміській зоні м. Дніпро.

### 3. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

**Підсумкова оцінка** з дисципліни визначається як середньоарифметична оцінка змістового модуля і екзамену.

**Оцінка змістового модуля** визначається як середньоарифметична оцінка перевірки виконання індивідуальних завдань № 1, №2, №3, №4.

Для оцінки використовується 100-бальна система.

**Оцінка відповіді під час екзамену** складається із двох питань, кожне з яких оцінюється в 100 балів і загальна виводиться як середньоарифметична.

#### Критерії оцінки виконання індивідуальних завдань № 1, № 2, №3, №4

Сума балів	Значення оцінки
90 - 100	Виконання характеризується повнотою та глибиною знань науково-практичних основ, чітким розумінням сучасних і перспективних проблем архітектурної типології цивільних та промислових комплексів, відзначається оригінальністю архітектурного рішення з інноваційними аспектами, супроводжується достатньою кількістю чітких схем, малюнків, креслень архітектурних проєкцій з мінімальними помилками.
70 - 89	Виконання в цілому добре, супроводжується необхідною кількістю схем та креслень, але графічне виконання окремих проєкцій є нечіткими з помітними помилками.
50 - 69	Виконання задовольняє мінімальним вимогам щодо представлення теоретичного та графічного матеріалів за завданням.
1 - 49	Виконання не задовольняє вимогам щодо представлення графічного та текстового матеріалу за завданням. Потребує доопрацювання.

### Критерії оцінювання відповіді на білети під час екзамену.

Сума балів	Значення оцінки
90 - 100	Відповідь характеризується повнотою та глибиною знань науково-теоретичних основ, чітким розумінням сучасних і перспективних проблем громадських та промислових комплексів, супроводжується достатньою кількістю чітких малюнків і схем громадських та промислових об'єктів з мінімальними помилками.
70 – 89	Відповідь в цілому характеризується розумінням сучасних і перспективних проблем громадських та промислових комплексів, супроводжується необхідною кількістю схем та креслень, але формулювання окремих положень є нечіткими з помітними помилками.
50 - 69	Відповідь задовольняє мінімальним вимогам щодо формулювань теоретичних положень і графічного супроводження.
1 - 49	Відповідь не задовольняє мінімальним вимогам щодо формулювань теоретичних положень і графічного супроводження з можливістю повторного складання.

#### 4. ПОЛІТИКА КУРСУ

Політика курсу передбачає відповідальність викладачів та студентів: прозорість оцінювання; інформування та реалізацію політики академічної доброчесності при організації освітнього процесу здобувачів вищої освіти.

Курс передбачає індивідуальну та групову роботу в колективі у встановлений термін. Середовище на занятті є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики.

Усі завдання передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін.

Порядок зарахування пропущених занять відбувається шляхом самостійного опрацювання студентами навчального матеріалу з теми пропущеного заняття.

Студенти мають керуватися у своїй діяльності Кодексом академічної доброчесності Українського Державного Університету Науки та Технологій наказ №14 від 10.03.2023 р., яким встановлено загальні моральні принципи та правила етичної поведінки.

Неприйнятними у навчальній та науково-дослідницькій діяльності для здобувачів вищої освіти та працівників університету є: академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання.

Дотримання академічної доброчесності здобувачів вищої освіти передбачає:

- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни;
- посилення на джерела інформації у разі використання ідеї, розробок, тверджень, відомостей інших авторів;
- надання достовірної інформації про результати (наукової, творчої) діяльності.

У випадку надзвичайної ситуації (епідемії, пандемії, стихійного лиха, введення надзвичайного стану і т. д.) студенти повинні дотримуватися правил поведінки, які встановлені відповідними інструкціями.

#### 5. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

##### Основна

1. Лінда С. М. Типологія громадських будівель і споруд: підручник / С. М. Лінда, О. І. Моркляник. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2015. – 348 с.
2. Лінда С. М. Архітектурне проектування громадських будівель і споруд: Навч. посібник. - Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2010.-608 с.



ULR.<http://surl.li/cixwd>

[Лінда С.М. Архітектурне проектування громадських будівель і споруд 2010р.PDF](#)

3. Смирнова О.В. Типологічні основи формування інноваційних будівель у міському середовищі: монографія (рос. мовою) / О. В. Смирнова; Харків. нац. ун-т гор. хоз-ва ім. А. Н. Бекетова. – Харків: ХНУГХ ім. А. Н. Бекетова, 2018. – 189 с.

ULR. [2017\\_ПЕЧ\\_7МН\\_Монографія Смирнова.pdf](#)

4. Лях В.М. Основи типологічного аналізу в архітектурі та містобудуванні: навчальний посібник / В.М. Лях, А. Ю. Дмитренко; за заг. Ред. В.М.Ляха. – Полтава: ПолтНТУ, 2016. – 197 с.: іл. ULR.<http://surl.li/jpbzfe>

ULR. [Лях В.М. Основи типологічного аналізу в архітектурі та містобудуванні 2016р.pdf](#)

5. Куліков П.М., Плоский В.О., Гетун Г.В. в 5-ти кн. – кн. 5. Архітектура будівель та споруд. Книга 5. Промислові будівлі. Підручник / Під ред. Гетун Г.В. – Кам'янець-Подільський: ТОВ «Друкарня «Рута» - 2020. – 820 с.

ULR.<http://surl.li/hwkgwq> [Куліков П.М. Арх. будівель та споруд. Пром. будівлі. 2020р..pdf](#)

6. Вершинін В.І. Еволюція архітектури промислових споруд (рос.мовою). Навчальний посібник. – Одеса. Астропринт. 2006. – 152 с. (рос.мовою)

ULR. [Вершинин В.И. Эволюция архитектуры пром. сооружений 2006г..pdf](#)

#### Допоміжна

1. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування та забудова територій
2. ДБН В.2.2-9:2018. Громадські будинки та споруди. Основні положення.
3. ДБН В.2.2-16:2019. Культурно- видовищні та дозвіллеві заклади
4. ДБН В.2.2-23-2009. Підприємства торгівлі. Будинки і споруди.
5. ДБН В.2.2-25:2009 Підприємства харчування (зклади ресторанного господарства).
6. ДБН В.2.2-2009 Проектування висотних житлових і громадських будівель
7. ДБН В.2.2-13-2003 Будинки і споруди. Спортивні і фізкультурно-оздоровчі споруди
8. ДБН В.2.2-3:2018 Заклади освіти. Будинки і споруди
9. ДБН В.2.2-2009 Проектування висотних житлових і громадських будівель
10. ДБН В.1.2-8:2021 Основні вимоги до будівель і споруд. Гігієна, здоров'я та захист довкілля.
11. ДБН В.1.2-11:2021 Енергозбереження та енергоефективність
12. ДБН Будинки та споруди. Промислові будівлі.
13. ДБН Б.2.4-4-97. Планування і забудова малих сільських підприємств та селянських (фермерських) господарств.
14. ДБН В.2.2-1-95. Будівлі і споруди тваринництва
15. ДБН В.2.2-2-2024. Теплиці та парники
16. ДБН В.2.2-12-2003. Будівлі і споруди для збереження і переробки сільськогосподарської продукції.
17. ДБН В.2.2-43-2021 Складські будівлі. Основні положення.
18. ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд.
19. Закон України «Про індустріальні парки»
- ULR.<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5018-17#Text>
20. Шило О.С., Билушенко Е.А. Концепция вертикальных экологических агроферм в Приднепровье. *Вестник академии*. Днепропетровск, ПГАСА, 2011. - №10, - С. 50-56.

#### 6. INTERNET-РЕСУРСИ

1. Буравченко С.Г., Бармашина Л.М. Нова парадигма архітектурної типології. Теорія та практика дизайну: зб.наук. праць. К.: НАУ, 2021. Вип. 22. С.7-17.

ULR: <https://jrn1.nau.edu.ua/index.php/Design/article/view/15385>

2. Бурмашина Л.М., Бусель М.Я. Типологічний аналіз архітектурних об'єктів як метод вивчення типології будівель і споруд // Сучасні проблеми архітектури та містобудування. Випуск 48. 2017 - 384-391с. Сучасні проблеми архітектури та містобудування: Наук.-техн. збірник / Відпов. ред. М.М. Дьомін. – К., КНУБА, 2017. – Вип. 48. – 544 с.

ULR: [https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/30614/1/384-391-2017\\_48.pdf](https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/30614/1/384-391-2017_48.pdf)

3. Герасимьяк В. С. Прийоми архітектурно-планувальних рішень вертикальних ферм у структурі громадських комплексів / В. С. Герасимьяк, І. Л. Кравченко // Архітектурний вісник КНУБА : наук.-вироб. зб. / Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт.; відп. ред. П. М. Куліков. – Київ : КНУБА, 2017. – Вип. 13. – С. 543-547. - Бібліогр. : 5 назв.

ULR:<https://repository.knuba.edu.ua/server/api/core/bitstreams/304ab0bc-9305-4a61-933f-1c1b4cdc6b73/content>

4. Зеленська В.В., Шевченко Я.О., Тригуб Р.М. Торгово-розважальні центри. Класифікація, етапи проектування та будівництва // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. Випуск 21. 2024 – 76-86с. Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: Збірник наукової праць, -Луцьк, ЛНТУ, 2024,- Випуск 21. – 321с.

ULR. [https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2024-11\(21\)-08](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2024-11(21)-08)

5. ІНТЕРПАЙП – зелена металургія нового покоління. |ULR: <https://interpipesteel.biz/>

6. Кіщенко А.О. Класифікація сучасних торговельно – розважальних комплексів за різними ознаками. ULR. <https://repository.knuba.edu.ua/server/api/core/bitstreams/67b93140-b10a-4774-8428-0b6b16378f50/content>

7. Коваленко В. О., Арбеков М. О., Куценко В. Й. Основні складові індустріального парку.// Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

ULR:[http://www.confcontact.com/2017-ekonomika-i-menedzhment/1\\_kovalenko.htm](http://www.confcontact.com/2017-ekonomika-i-menedzhment/1_kovalenko.htm)

8. Ніканоров С. О. Проектування сміттєпереробних комплексів / С. О. Ніканоров // Архітектурний вісник КНУБА. – 2013. – Вип. 1. – С. 358-364. –

ULR: <https://repository.knuba.edu.ua/server/api/core/bitstreams/3408f813-49c6-4158-82ba-eba125322ecf/content>

9. Понова Л.П. Теорія систем і архітектура / Лекції для студентів 5 курсу денної форми навчання, напряму 6.060102 – «Архітектура», спец. 6.120100 – «Містобудування». Авт.:Л.П.Панова. – Харків: ХНАМГ, 2007. – 175с

ULR: [Панова Л.П. Теорія систем і архітектури 2007р..pdf](#)

10. Проскуряков О.В. Типологічна складова в архітектурному проектуванні громадських будівель у практиці сучасних архітектурів. // РНаціональний університет «Львівська політехніка». ULR: [Проскуряков О.В. Типологічна складова....pdf](#)

11. Формування архітектурно-планувальних рішень сучасних енергоефективних сміттєпереробних комплексів / А. А. Леньов, В. П. Король, Т. О. Кащенко, О. І. Селиванов // Енергоефективність в будівництві та архітектурі : наук.-техн. зб. / Київ. нац. ун-т буд-ва та архітектури ; відп. ред. П. М. Куліков. – Київ : КНУБА, 2015. – Вип. 7. – С. 135 - 139. – Бібліогр. : 10 назв. –

ULR: <https://repository.knuba.edu.ua/server/api/core/bitstreams/cd1c67bc-8d36-4b92-aa05-851772d08b43/content>

12. Nakheel Yarbou Tower to be the World's Tallest Buildina / Woods Bagot

ULR: <https://www.evolo.us/nakheel-harbour-tower-to-be-the-worlds-tallest-building-woods-bagot/>

13. The Vertical Farm - The origin of a 21st century Architectural ...

ULR:[https://www.google.com/search?q=3.+Despommier+Dickson.+The+vertical+farm&rlz=1C1GCEA\\_enUA987UA988&oq=3.%09Despommier+Dickson.+The+vertical+farm+&gs\\_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIGCAEQIxgnMgoIAhAAGIAE](https://www.google.com/search?q=3.+Despommier+Dickson.+The+vertical+farm&rlz=1C1GCEA_enUA987UA988&oq=3.%09Despommier+Dickson.+The+vertical+farm+&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIGCAEQIxgnMgoIAhAAGIAE)

[GKIEMgoIAxAAGIAEGKIEMgoIBBAAGIAEGKIE0gEJMTEyNmowajE1qAIAAsAIA&sourceid=chrome&ie=UTF-8](#)

14. Dickson Despommier. The Rise of Vertical Farms. Scientific American · November 2009 DOI:

15.1038/scientificamerican1109-80 · Source: PubMed.

ULR:[https://www.researchgate.net/publication/38052439\\_The\\_Rise\\_of\\_Vertical\\_Farms?enrichId=rgreq-dd431a6e47dae8f2361f77f7a2a34b5c](https://www.researchgate.net/publication/38052439_The_Rise_of_Vertical_Farms?enrichId=rgreq-dd431a6e47dae8f2361f77f7a2a34b5c).

16. Papathy Sengodan. An Overview of Vertical Farming: Highlighting the Potential in Malaysian High-Rise. Buildings March 2022. DOI:10.47836/pjst.30.2.06

ULR:[https://www.researchgate.net/publication/359737774\\_An\\_Overview\\_of\\_Vertical\\_Farming\\_Highlighting\\_the\\_Potential\\_in\\_Malaysian\\_High-Rise\\_Buildings](https://www.researchgate.net/publication/359737774_An_Overview_of_Vertical_Farming_Highlighting_the_Potential_in_Malaysian_High-Rise_Buildings).

17.T. Naga Srinivasa Reddy, Harshal Avinash, Nidhi Dubey Vertical Farming to Sustain the Agriculture for Future Food Production and Supply: A Review.

ULR:[https://www.researchgate.net/publication/350515422\\_Vertical\\_Farming\\_to\\_Sustain\\_the\\_Agriculture\\_for\\_Future\\_Food\\_Production\\_and\\_Supply\\_A\\_Review](https://www.researchgate.net/publication/350515422_Vertical_Farming_to_Sustain_the_Agriculture_for_Future_Food_Production_and_Supply_A_Review).

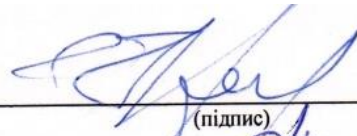
18. Environmental and Architectural Solutions in the Problem of Waste Incineration Plants in Poland: A Comparative Analysis. Sustainability 2023, 15(3), 2599;

ULR:<https://doi.org/10.3390/su15032599>. ULR: <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/3/2599>.

19. Obid Khikmatullaev. World experience in organization of technopark structures: 2022, EPRA International Journal of Multidisciplinary Research (IJMR)

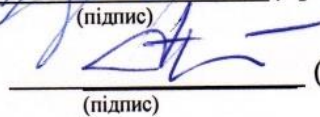
ULR:[https://www.academia.edu/79441694/WORLD\\_EXPERIENCE\\_IN\\_ORGANIZATION\\_OF\\_TECHNOPARK\\_STRUCTURES](https://www.academia.edu/79441694/WORLD_EXPERIENCE_IN_ORGANIZATION_OF_TECHNOPARK_STRUCTURES).

Розробники \_\_\_\_\_



(Григорій Невгомонний)

(підпис)



(Сергій Подолинний)

(підпис)



(Ольга Шило)

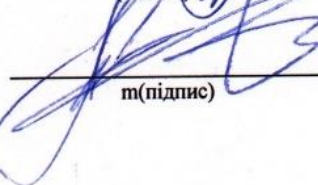
(підпис)

Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_



(Олександр Харлан)

(підпис)



(Віктор Воробйов)

(підпис)

Силабус затверджено на засіданні кафедри

Архітектурного проектування та містобудування

Протокол від « 30 » серпня 2024 року № 1

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_



(Григорій Невгомонний)

(підпис)