



КАФЕДРА ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
У ДИЗАЙНІ АРХІТЕКТУРНОГО СЕРЕДОВИЩА

Блок ВК 1

за спрямуванням

Дизайн архітектурного середовища

Доктор архітектури, професор ОКСАНА ФОМЕНКО

Доктор архітектури, професор СЕРГІЙ ЧЕЧЕЛЬНИЦЬКИЙ

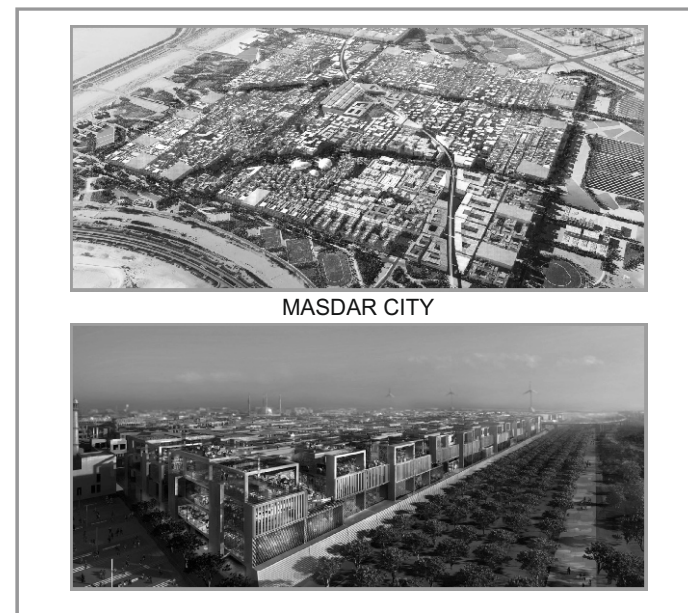
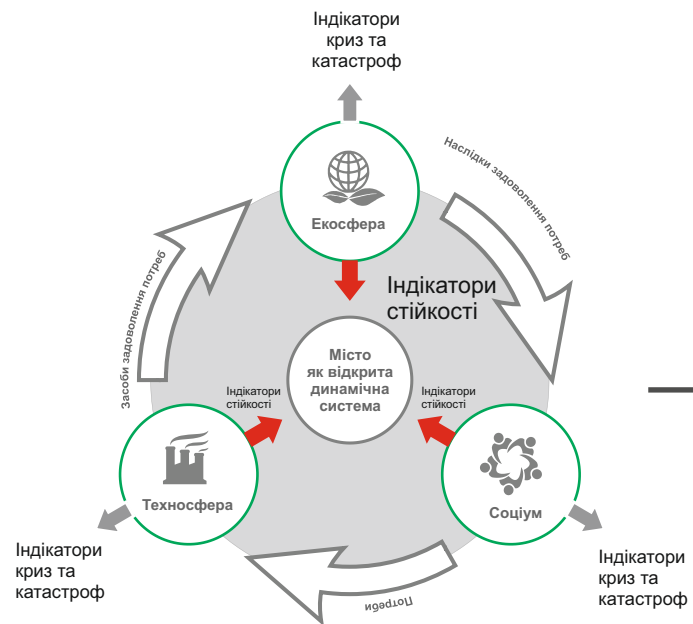
БК 1.1

Інноваційні методи аналізу та моделювання архітектурного середовища

ЗМ 1

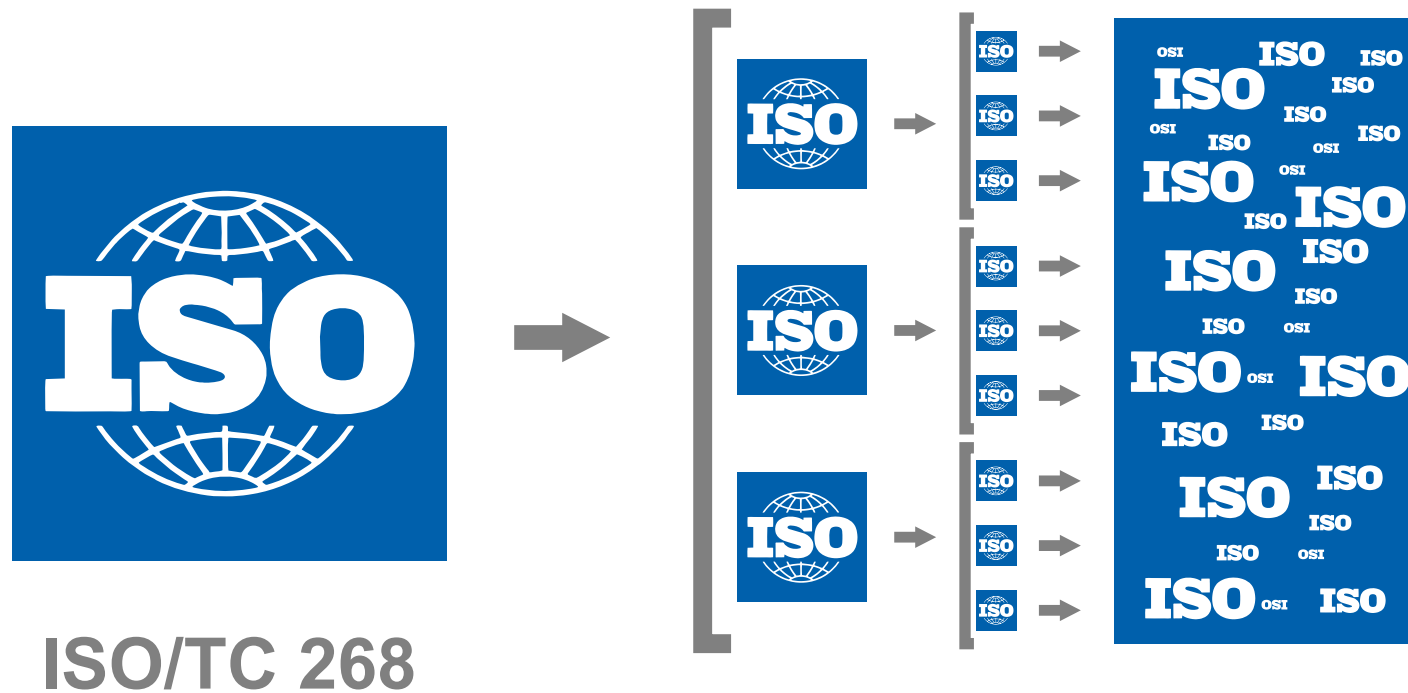
Сучасні методи аналізу архітектурного середовища

Тема 1. Місто та його архітектурна складова: стале функціонування та деструктивні відхилення



ВК 1.1.

Тема 2. SMART CITY в архітектурі (частина 1)



Формування стандартів ISO, що відносяться до
SMART CITY як цілостної, взаємопов'язаної системи

ВК 1.1.

Тема 3. SMART CITY в архітектурі (частина 2)

Шаблон когнітивно-дослідницької матриці

1	Об'єкт дослідження	Підсистема	Населення соціум A	Техносфера B	Екосфера C
2	Потреби	3			
	ДЕМОГРАФІЧНА	1			
	АГРОКУЛЬТУРНА	2			
	ЕКОЛОГІЧНА	3			
	ЕНЕРГЕТИЧНА	4			
	ЕКОНОМІЧНА	5			
	КУЛЬТУРНА	6			
	СОЦІАЛЬНА	7			

Завдання комплексу:

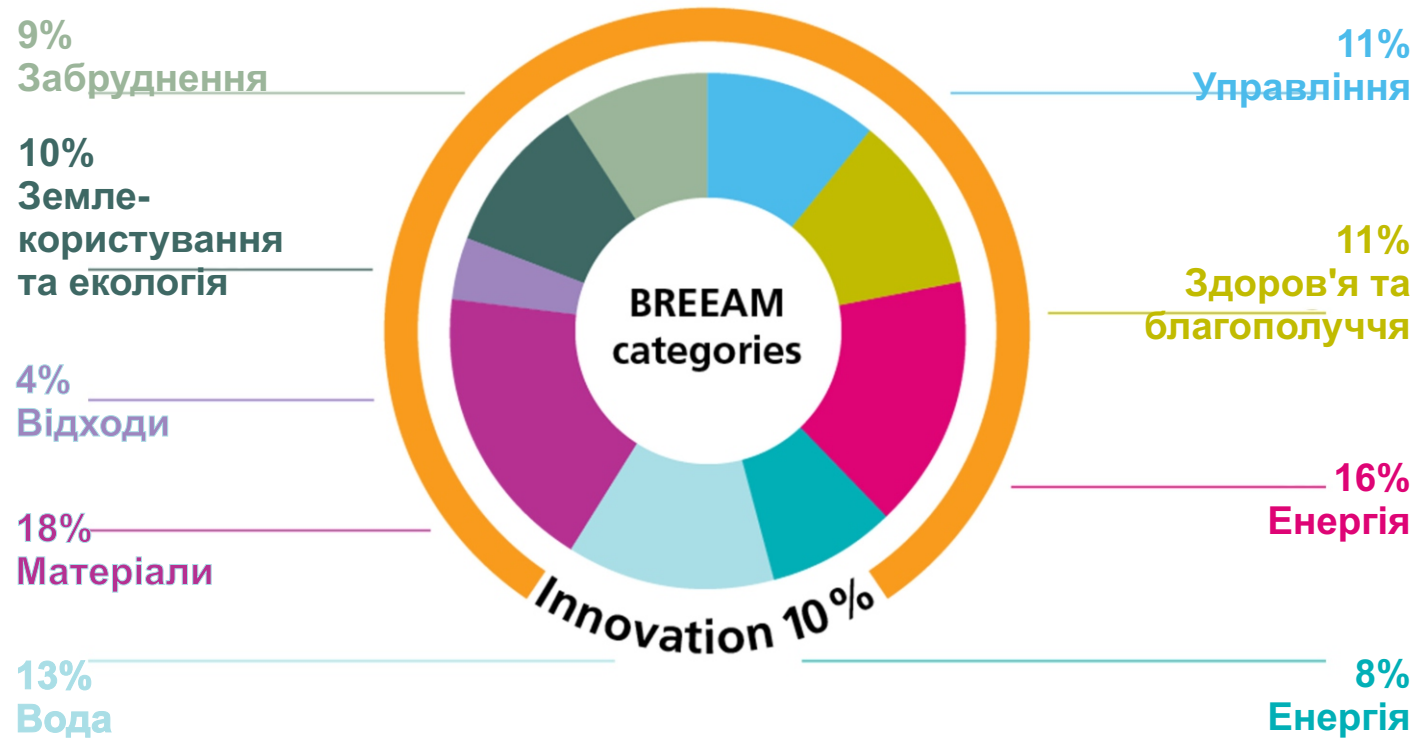
- моніторинг і прогностика функціонування міста
- виявлення індикаторів стійкості і криз
- складання і коригування групових когнітивних карт
- виявлення прихованих зв'язків
- виявлення агентів змін
- прогностика ресурсозатрат

ЗМ 2

Новітні підходи до проектування архітектурних об'єктів

БК 1.1.

Тема 4. Зелені стандарти в архітектурі



Формування стандарту BREEAM під впливом цілей сталого розвитку

Тема 5. Інноваційні архітектурні технології та сталий розвиток архітектури міст



ЗМ 3

Цифрові методи моделювання архітектурного середовища

Тема 6. Системи та методи управління великими масивами даних в архітектурі

Програмні комплекси управління **BIG DATA** як інструментарій реалізації проектів **SMART CITY:**

1. Моделювання функціонування міських систем;
2. Діджиталізація послуг;
3. Цифровий моніторинг процесів функціонування міських систем;
4. Соціальні платформи;

ВК 1.1.

Тема 7. Візуальна екологія в архітектурі



Тема 8. Віртуальна реальність (VR) а розширена реальність (AR) в архітектурі

РІВЕНЬ МОДЕЛЮВАННЯ

РІВЕНЬ АНАЛІЗУ

РІВЕНЬ КОРЕКТУВАННЯ

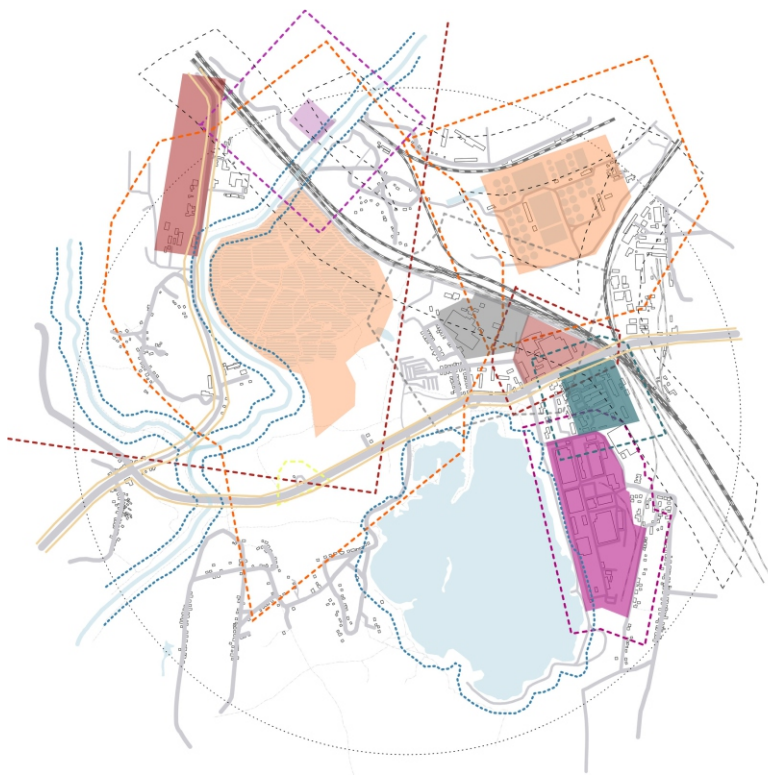
**РІВЕНЬ ФУТУРИСТИЧНИХ
РОЗРОБОК**

Розглядаються рівні роботи архітектора з VR

ВК 1.2
Курсовий проєкт
"Проєктування багатофункціональної
архітектурної споруди
на засадах енергоефективності»

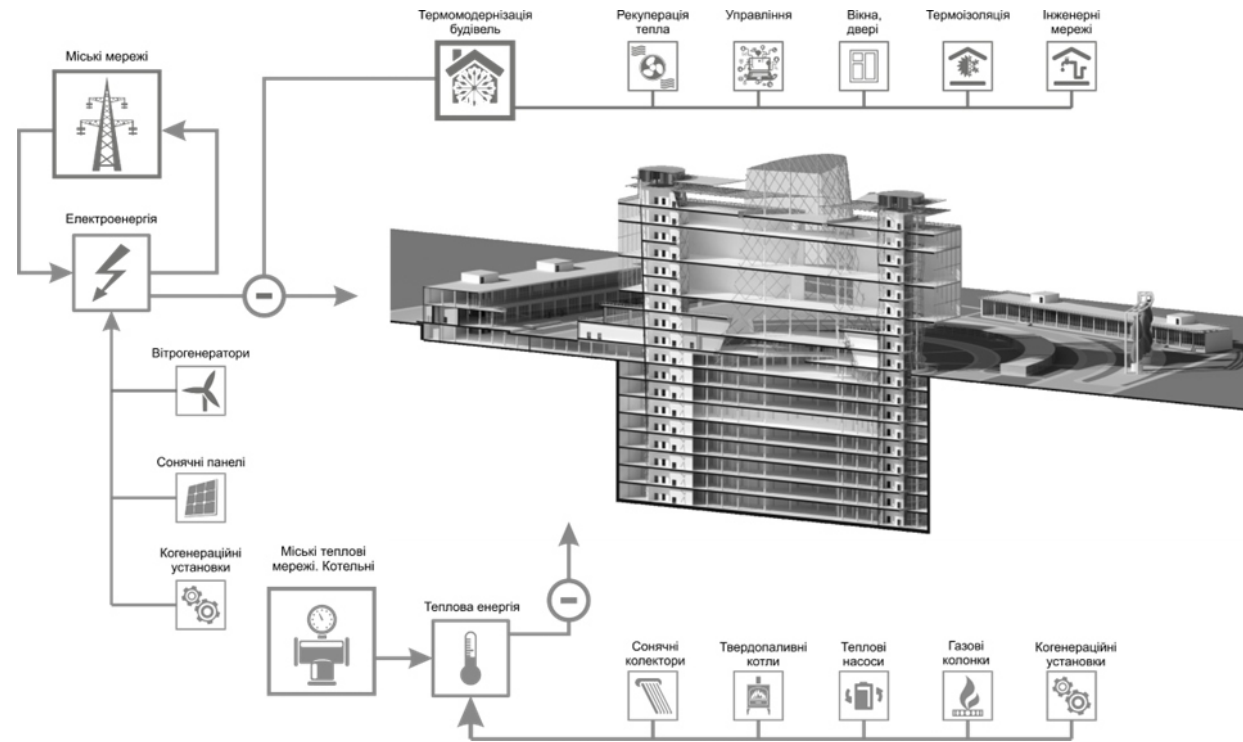
ВК 1.2.

ЗМ1. Аналіз проблемної ділянки фрагментів архітектурного середовища



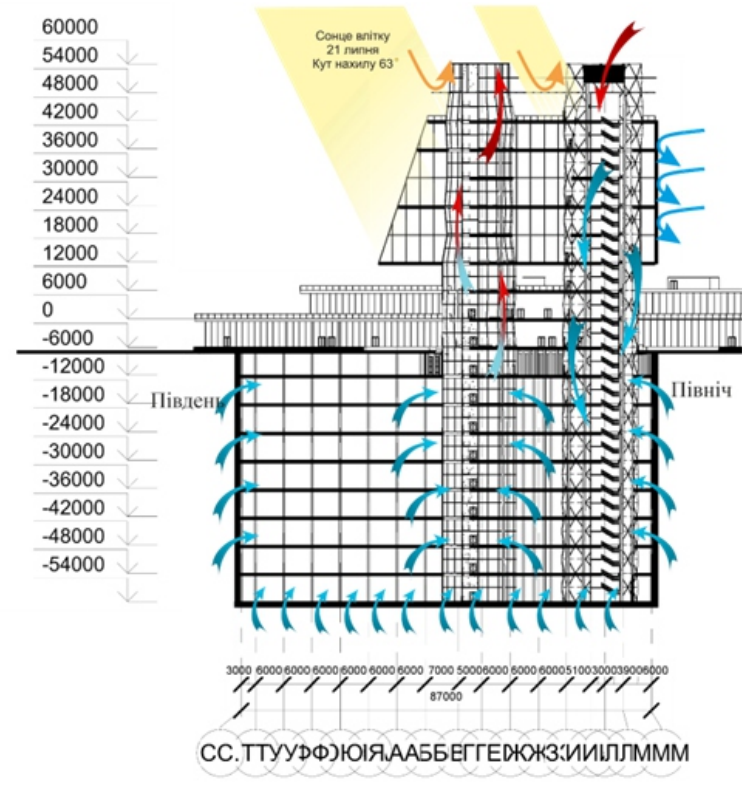
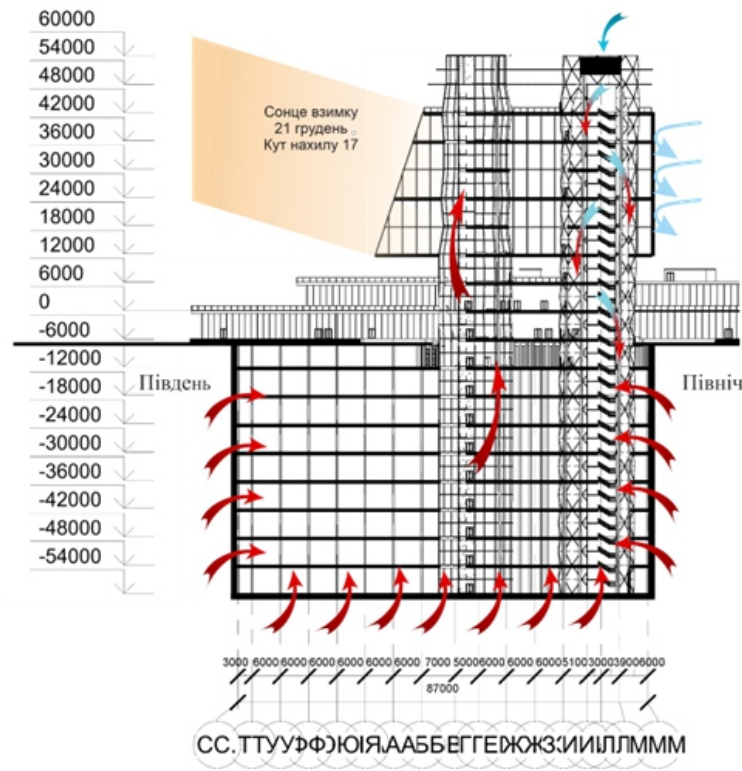
БК 1.2.

ЗМ2. Розробка концептуальної пропозиції виправлення проблеми, що виявлено



ВК 1.2.

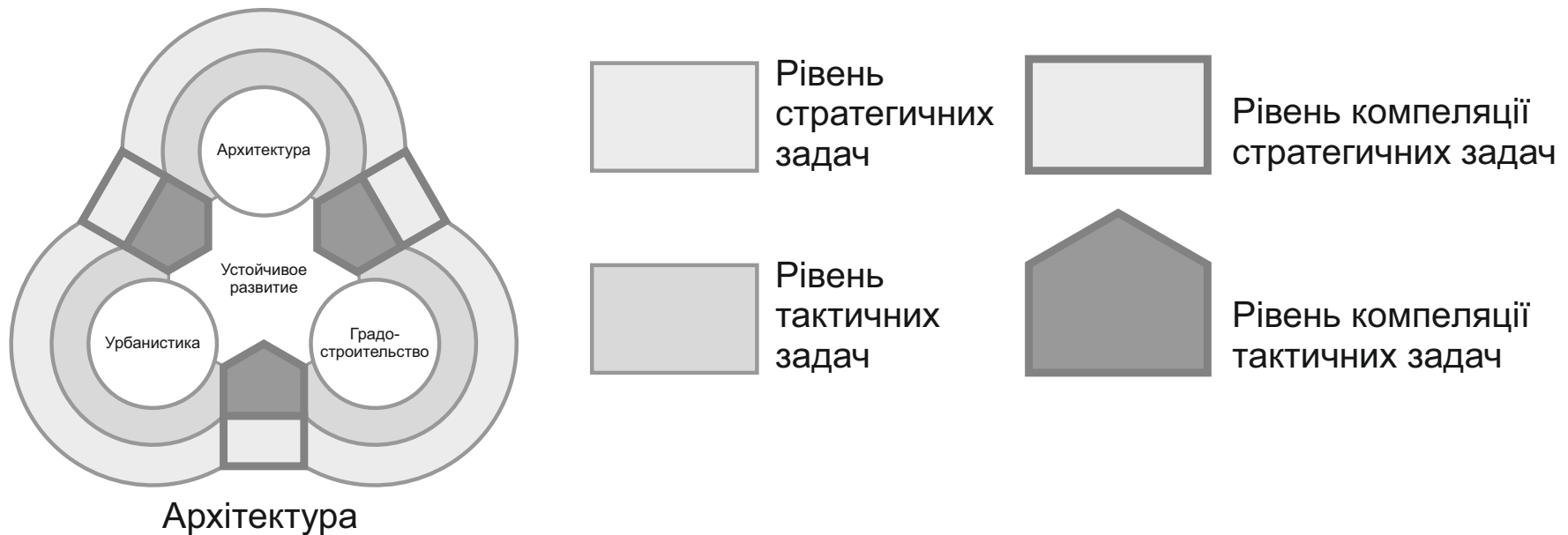
ЗМЗ. Розробка проєктної пропозиції



БК 1.3

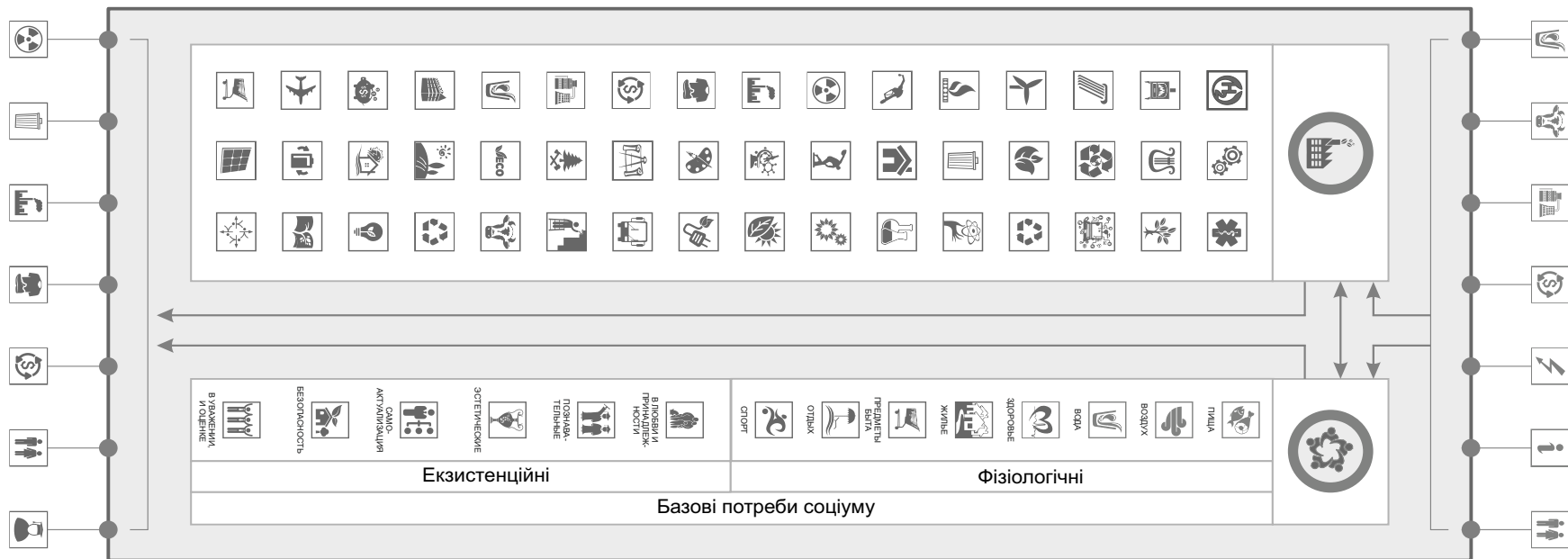
Сучасні тенденції розвитку архітектури міст

ЗМ 1 . Інноваційні системи керування містом та структура архітектурно-містобудівної діяльності



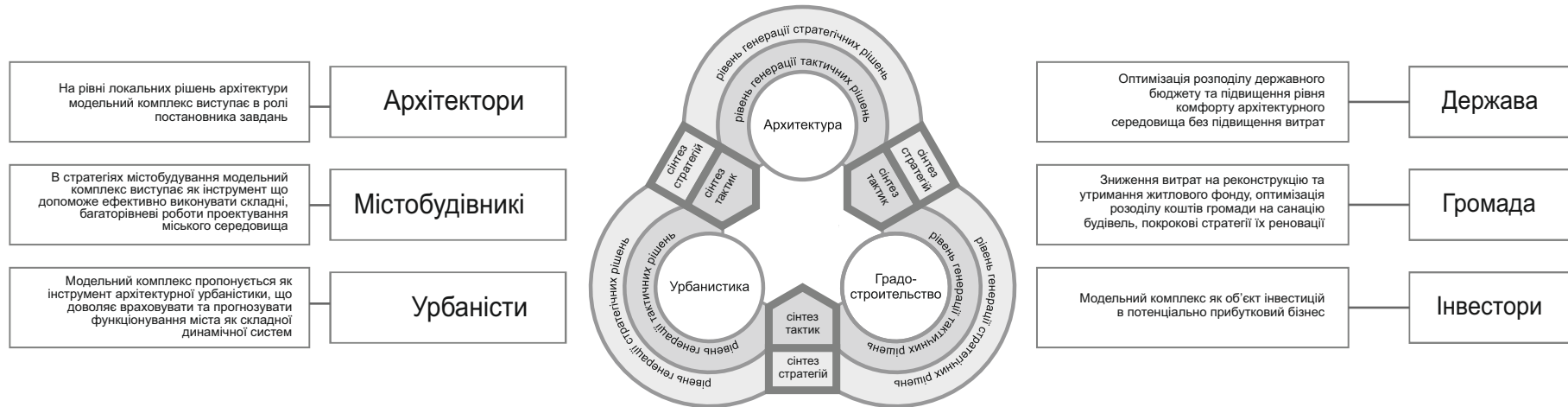
Місто як складна динамічна система - рівні завдань

ЗМ 2. Сучасні тенденції формування об'єктів архітектури у системі міста

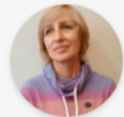
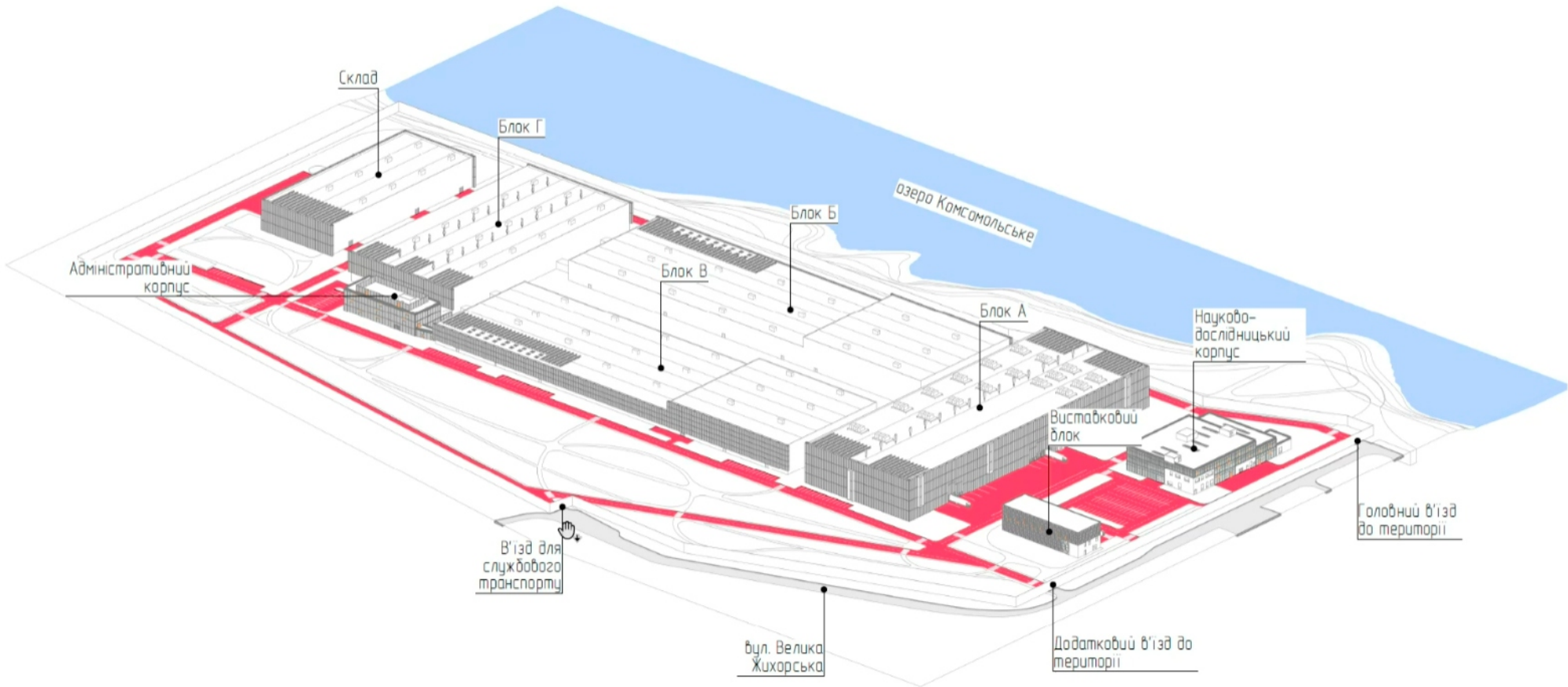


Місто як складна динамічна система - соціум, економіка, екологія

ЗМ 3. Новітні підходи до розвитку територіально-планувальної та структурної моделі міста



Аксанометричний вигляд території планування



Мельнико...

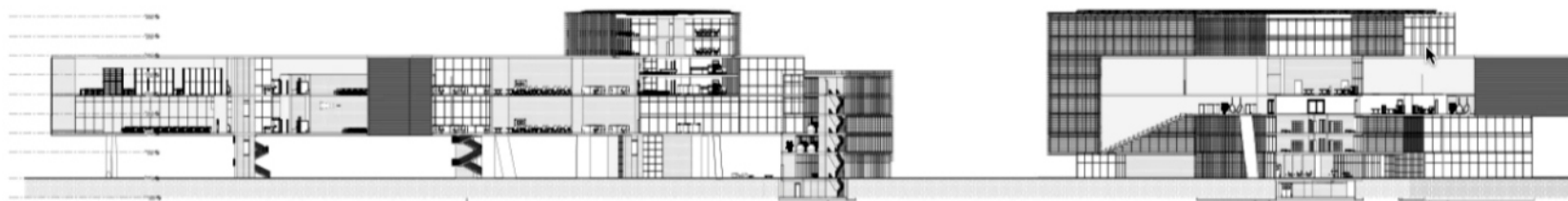


Увидеть всех

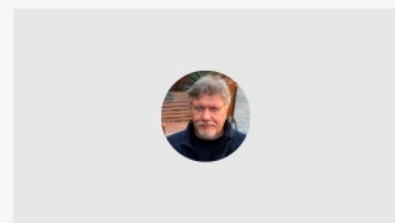
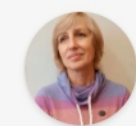
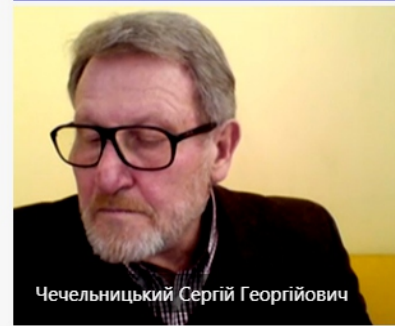
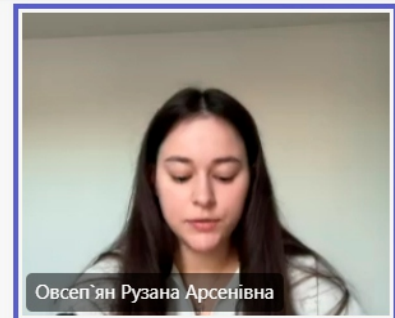
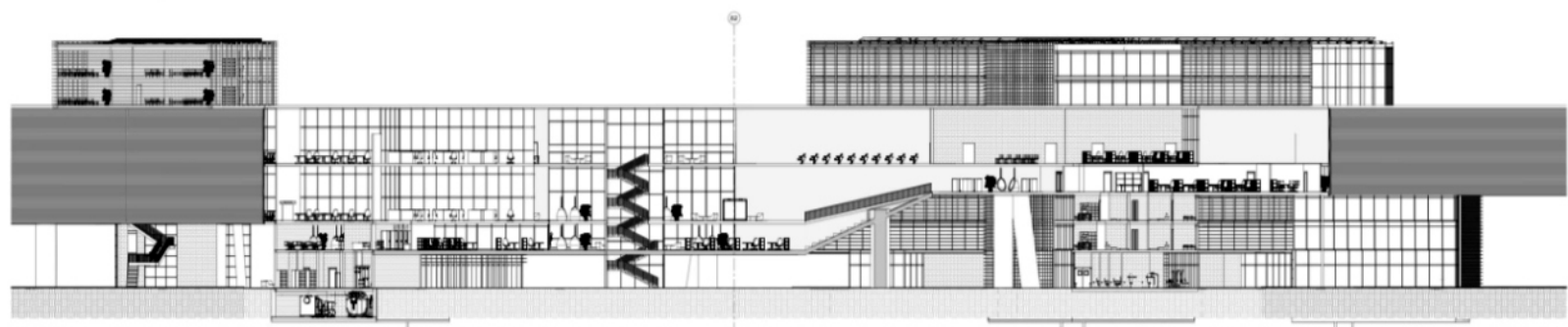


Баюрак Олександр Олександрович

Розріз 1-1



Розріз 2-2



Овсеп'ян Ру

Посилання на відеоматеріали вибіркової частини Дизайн архітектурного середовища

<https://www.youtube.com/watch?v=VNWk3XvokUs&t=1s>

<https://youtu.be/dhPJKifYpEM>

<https://www.youtube.com/watch?v=UW4KrjudRqw&t=435s>

<https://youtu.be/faP2hBG094Q>

<https://youtu.be/OrZjtiNDYH4>