

Glossary of key terms

1. Address database — Адресна база даних — систематизований набір відомостей про адреси будівель і споруд у місті.
2. Application server — Сервер додатків — сервер, що забезпечує роботу прикладних програм міської ГІС.
3. Attribute data — Атрибутивні дані — описові характеристики міських об'єктів у базі ГІС.
4. Base map — Базова карта — картографічне підґрунтя для відображення об'єктів міської інфраструктури.
5. Building information modeling (BIM) — Інформаційне моделювання будівель — цифрове представлення характеристик будівель і споруд.
6. Cadastral information — Кадастрова інформація — дані про земельні ділянки та нерухомість у межах міста.
7. Cartographic projection — Картографічна проекція — математичне відображення міської території на площині карти.
8. City geodatabase — Міська геобаз даних — централізоване сховище просторових і атрибутивних даних міста.
9. Cloud computing — Хмарні обчислення — використання віддалених серверів для обробки і зберігання міських геоданих.
10. Coordinate system — Система координат — математична основа для визначення положення міських об'єктів у просторі.
11. Cybersecurity — Кібербезпека — заходи захисту міських ГІС від кіберзагроз.
12. Data integration — Інтеграція даних — об'єднання відомостей з різних джерел у єдиній міській ГІС.
13. Data interoperability — Інтероперабельність даних — можливість обміну даними між різними системами міста.
14. Data visualization — Візуалізація даних — графічне представлення інформації для аналізу міської інфраструктури.
15. Digital elevation model (DEM) — Цифрова модель рельєфу — цифрове відображення рельєфу міської території.
16. Digital twin — Цифровий двійник — віртуальна модель міста, що відображає його реальний стан.
17. Disaster management system — Система управління надзвичайними ситуаціями — ГІС-компонент для моніторингу та реагування на НС у місті.
18. Geocoding — Геокодування — процес визначення координат міських об'єктів за їхніми адресами.
19. Geoinformation system (GIS) — Геоінформаційна система (ГІС) — програмно-технічний комплекс для управління міськими просторовими даними.
20. Geospatial analysis — Геопросторовий аналіз — дослідження просторових процесів і явищ у межах міста.
21. GPS tracking — GPS-моніторинг — відстеження рухомих об'єктів міської інфраструктури за допомогою супутникової навігації.
22. Infrastructure mapping — Картування інфраструктури — створення карт інженерних мереж та об'єктів.
23. Internet of Things (IoT) — Інтернет речей — технологія збору даних у міській ГІС за допомогою сенсорів і пристроїв.

24. Land use map — Карта землекористування — тематична карта міських територій за функціональним призначенням.
25. Layer — Шар — набір просторових даних певної тематики в міській ГІС.
26. Local government GIS — ГІС місцевого самоврядування — система для управління територіями та ресурсами міста.
27. Metadata — Метадані — дані про структуру, якість та джерело міських геопросторових відомостей.
28. Mobile GIS — Мобільна ГІС — використання мобільних пристроїв для збору і доступу до міських геоданих.
29. Monitoring system — Система моніторингу — комплекс інструментів для спостереження за станом міської інфраструктури.
30. Open data — Відкриті дані — міська інформація, що є публічно доступною.
31. Remote sensing — Дистанційне зондування — метод збору міських даних за допомогою супутників і дронів.
32. Risk assessment — Оцінка ризиків — аналіз можливих небезпек для міських територій.
33. Server — Сервер — комп'ютерний пристрій для збереження та обробки міських геоданих.
34. Smart city — Розумне місто — концепція управління містом на основі цифрових технологій і ГІС.
35. Spatial data — Просторові дані — інформація про розташування міських об'єктів.
36. Spatial modeling — Просторове моделювання — створення моделей міських процесів для прийняття управлінських рішень.
37. Topology — Топологія — відношення між просторовими об'єктами у міській ГІС.
38. Urban cadastre — Міський кадастр — система обліку земель і нерухомості в межах міста.
39. Urban planning — Містобудівне планування — планування розвитку міських територій із застосуванням ГІС.
40. Zoning — Зонування — поділ міста на функціональні зони з регулюванням використання територій.