

**ПРОЕКТУВАННЯ ДАНИХ ДЛЯ ГІС ПІДПРИЄМСТВ ЗА
СТАНДАРТАМИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ
ГЕОПРОСТОРОВИХ ДАНИХ**

Стадніков В.В., к.т.н., доцент; Ліхва Н.В., старший викладач;
Колиханін С.П., старший викладач
(*кафедра геодезії та землеустрою*)

Підготовка даних для геоінформаційної системи (ГІС) підприємств починатися з проектування реляційної об'єктно орієнтованою бази даних (БД) за стандартами національної інфраструктури геопросторових даних (НІГД), комплексу інженерно-геодезичних робіт і закінчуючи внесенням даних в БД ГІС.

Метою роботи є пошук раціонального рішення для скорочення трудовитрат процедури, що зв'язує виконання робіт з проектування реляційної об'єктно орієнтованою БД, проведення інженерно-геодезичних вишукувань, внесенням даних в БД ГІС.

Розробка ГІС підприємства здійснювалась етапами на базі матеріалів топографо-геодезичної зйомки у масштабу 1:500.

- Отримання від Замовника вихідних даних інформаційного опису та обробка матеріалів Замовника: ділянок, об'єктів нерухомості, правовстановлюючі документи, межі об'єктів оренди, копії схем оренди; отримання матеріалів космічної зйомки території підприємства; отримання із Публічної кадастрової карти інформаційного опису: кадастровий номер ділянки, тип власності, цільове призначення, площа; розробка векторної карти території підприємства масштабу 1:500.

На базі розробленої векторної карті створена БД ГІС з наступними даними: кордонами землекористування, з каталогом координат меж ділянок; межами суміжних землекористувачів; окремим шаром об'єктів нерухомості; межами оренди існуючих об'єктів та їх ділянок з інформаційним описом; окремими шарами інженерних мереж (водопостачання, водовідведення, газопостачання, електропостачання, тепlopостачання) автомобільних доріг і залізничних колій з інформаційним описом згідно з класифікатором ГІС; ГІС підприємства дозволяє забезпечити автоматизацію зберігання і обробки просторової інформації за стандартами (НІГД) про території підприємства, будівель і споруд інфраструктури, різноманітної аналітичної інформації, що сприятиме ефективному використанню майна.