

## **ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ІНСТРУМЕНТ РЕГІОНАЛЬНОГО ПЛАНУВАННЯ**

Стадніков В.В.к.т.н., доцент; Колосюк А.А., к.е.н., доцент;  
Шушулков С.Д., к.е.н., Константінова О.В., к.е.н.  
*(кафедра геодезії та землеустрою)*

Регіональне планування – це теорія і практика найбільш раціональної організації виробничих підприємств, місць, розселення, об'єктів транспортної та інженерної інфраструктури з комплексним урахуванням його географічних, архітектурно-планувальних, економічних, екологічних, санітарно-гігієнічних та інженерно-технічних факторів та умов в межах регіону.

В сучасній практиці регіонального планування робота проектувальника тісно взаємопов'язана із застосуванням геоінформаційних систем (ГІС) і технологій, які значною мірою посилюють роль планувальної діяльності в управлінні розвитком територій.

Комплексне використання геоінформаційних технологій (як на етапі збору інформації, так і на етапах аналізу, синтезу, при розробленні проектних рішень) дозволяє застосовувати також велику кількість методів регіонального планування: варіантний метод, метод енерговиробничих циклів, метод стадійно-еволюційного розвитку, балансовий метод, метод екстраполяції, пороговий метод, метод експертних оцінок, метод математичного моделювання, метод демографічного потенціалу, картографічний метод.

Провідною організацією в області розробки програмного забезпечення геоінформаційного аналізу є компанія Esri ([www.esri.com](http://www.esri.com)), з технологією Arc GIS Pro.

Саме ця технологія прийнята кафедрою у якості базової для нової освітньої програми «Геоінформаційні системи і технології».

В академії приділяється велика увага перспективним напрямкам підготовки фахівців. Одним із таких напрямків є підготовка фахівців в області геоінформаційних систем і технологій.

Випереджаюче рішення про посилення освітньої програми «Геоінформаційні системи і технології» впровадженням геоінформаційного аналізу є обґрунтованим і дозволить підняти важливість цієї освітньої програми для академії в цілому та успішно реалізувати проект «Геоінформаційні системи і технології для архітектури та будівництва».