

## **НАВЧАЛЬНІ ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ЇХ РОЛЬ У ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ**

П'яткова А.В., к. геогр. н., доцент  
(*кафедри землеустрою та кадастру*)

Географічна інформаційна система (ГІС) визначається як система, що забезпечує введення, маніпулювання, аналіз та збереження масивів географічних (просторово координованих) даних з метою оптимізації прийняття рішень у широкому колі сфер діяльності від наукових проблем географії та екології до прикладних задач землекористування, транспорту тощо [1, 2].

Сучасний освітній процес не може існувати без інформатизації, автоматизації та застосування різних видів цифрових технологій на різних ланках свого здійснення, починаючи від пошуку, систематизації та аналізу інформації і закінчуючи створенням проєктів, баз даних або інших кінцевих продуктів, які є результатами навчання, формуючи знання та вміння студентів.

Навчальні ГІС є спеціалізованими проблемно орієнтованими геоінформаційними системами, що спрямовані на вирішення задач учбового процесу. Вони займають важливе місце у підготовці майбутніх спеціалістів у сфері землеустрою, кадастру, управління земельними ресурсами тощо. Створення навчальної ГІС може бути реалізовано на основі топографічних та інших даних адміністративних одиниць (районів, сільських громад або інше). Створення у процесі навчання подібної ГІС дозволить вирішити наступні задачі:

- створення реальної цифрової бази даних для більш-менш великої території;
- розробка практичних та/або лабораторних робіт, курсових проєктів з широкого кола дисциплін з використанням технологій геоінформаційних систем, включаючи геодезію, картографію, геоморфологію, ГІС та бази даних, ґрунтознавство та інші;
- розробка прикладних ГІС з метою підготовки спеціалістів у сфері геоінформаційні технології.

### *Література*

1. Гохман В. Познание мира через ГИС // Информационный бюллетень ГИС-ассоциации [електронний ресурс]. – Режим доступу: [www.DataPlus.ru/Arcrev/Number\\_21/1\\_World.html](http://www.DataPlus.ru/Arcrev/Number_21/1_World.html)
2. Светличный А. А. Концепция геоинформационной системы ученого географического стационара // Теоретические и прикладные аспекты современной географии – Одесса: ВМФ, 2009. С. 114-116.