

### **ОК 13 ГІС- і бази даних в охороні ґрунтів**

**Лектор: к.т.н., доцент Москаленко Антоніна Анатоліївна**

Курс «Геоінформаційні системи і бази даних в охороні ґрунтів» присвячений вивченню теоретичних і практичних аспектів сучасних методів організації, зберігання та аналізу просторово-координованої інформації, що використовується у сфері охорони ґрунтів. Дисципліна орієнтована на формування у студентів знань і навичок роботи з базами даних, інтеграції атрибутивних та геопросторових даних, виконання запитів, вибірки даних, проведення інших просторових операцій, а також застосування ГІС-рішень у практиці охорони ґрунтів. У результаті опанування курсу студенти здобувають компетенції щодо розробки та впровадження геоінформаційних систем у сфері охорони ґрунтів, аналізу процесів деградації та відновлення, а також використання міжнародних стандартів і технологій у природоохоронних та аграрних проектах.

The course "GIS and Databases in Soil Protection" is dedicated to the study of theoretical and practical aspects of modern methods of organizing, storing and analyzing spatially coordinated information used in the field of soil protection. The discipline is focused on developing students' knowledge and skills in working with databases, integrating attribute and geospatial data, performing queries, data sampling, conducting other spatial operations, and applying GIS solutions in the practice of soil protection. As a result of studying the course, students acquire competencies in the development and implementation of geographic information systems in the field of soil protection, analyzing degradation and restoration processes, and using international standards and technologies in environmental and agricultural projects.