

# ГЕОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ҐРУНТОЗНАВСТВА

Кафедра геодезії, картографії і кадастру  
Факультет лісового і садово-паркового господарства

**Викладач:** д.геогр.н., професор Кисельов Ю.О.

## **Анотація:**

**Мета курсу (інтегральна компетентність)** — здатність розв'язувати складні завдання та практичні проблеми міждисциплінарного характеру, що виникають у процесі професійної діяльності в галузі геодезії та землеустрою або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій, положень і методів геології та ґрунтознавства.

### **Цілі курсу (програмні компетентності):**

- здатність спілкуватися рідною мовою як усно, так і письмово;
- здатність спілкуватися іншою мовою, в тому числі володіти лексикою зі сфери геодезії та землеустрою;
- здатність використання інформаційних технологій;
- здатність вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя;
- прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства;
- здатність показувати знання й розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик у галузі геодезії та землеустрою;
- здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії та землеустрою;
- здатність уміти використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне й фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання;
- здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати й аналізувати геопросторові дані в польових та камеральних умовах;
- здатність агрегувати польові, камеральні та дистанційні дані на теоретичній основі з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою;
- здатність розробляти проекти й програми, організовувати й планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних і дистанційних досліджень у галузі геодезії та землеустрою;
- здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою відповідно до спеціальності.

### **Програмні результати навчання:**

- використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміти спілкуватися іноземною мовою (англійською) у колі фахівців з геодезії та землеустрою;

- використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання;

- розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії;

- обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімачь, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних.

### **Короткий зміст курсу:**

Головні відомості про земну кору. Відомості про мінерали та гірські породи. Ендогенні та екзогенні геологічні процеси. Основи історичної геології. Ґрунт як біокосне органо-мінеральне природно-історичне тіло. Чинники ґрунтоутворення. Механічний склад ґрунту. Генетична класифікація ґрунтів, геопросторові закономірності поширення основних типів ґрунтів. Вчення про зональні ґрунтові комбінації. Відомості з геології та географії ґрунтів України.