

## МОНІТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

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

**Викладач:** к.е.н., доцент Удовенко І.О.

**Анотація:**

**Мета курсу (інтегральна компетентність)** — здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі геодезії та землеустрою.

**Цілі курсу (програмні компетентності):**

- здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях;
- здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціальності;
- здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах;
- здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою;
- прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства.

**Програмні результати навчання:**

- знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування землі та фотограмметрії, землеустрою, оцінювання нерухомості і земельного кадастру;
- знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні;
- використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проєктного або виробничого завдання;
- використовувати методи і технології землевпорядного проєктування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімачів та ведення державного земельного кадастру.

**Короткий зміст курсу:** Зміст і структура системи моніторингу земель. Види моніторингу земель. Оцінка екологічного стану земельних ресурсів та виявлення кризових ситуацій. Моніторинг земель кризового стану. Земельний фонд України, як об'єкт моніторингу земель. Критерії і нормативи моніторингу оцінки ерозійної небезпеки. Здійснення моніторингу кризових ситуацій, щодо ґрунтів з надмірним розвитком ерозії. Критерії і нормативи екологічного моніторингу земель, щодо пестецидного та радіаційного забруднення. Моніторинг кризових ситуацій на меліорованих землях. Моніторинг земель з аномальними явищами. Критерії і нормативи меліорованих ґрунтів, як складової частини моніторингу земель. Моніторинг та охорона земель в Україні. Ґрунтова деградація, їх чинники, наслідки та профілактика. Моніторинг стану ґрунтів. Ґрунтовий моніторинг. Моніторинг ґрунтів забруднених важкими металами.