

# ОСНОВИ МАРКШЕЙДЕРІЇ

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

**Викладач:** ст. викл. Кононенко С.І.

## **Анотація:**

**Мета курсу (інтегральна компетентність)** — здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі геодезії та землеустрою або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій, положень і методів відповідної науки і характеризується комплексністю і невизначеністю умов.

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

- здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях;
- знання та розуміння області геодезії та землеустрою;
- здатність спілкуватися рідною мовою як усно так і письмово;
- здатність використання інформаційних технологій;
- здатність вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя;
- здатність працювати як самостійно, так і в команді;
- прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства;
- здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою;
- здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою;
- здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії і землеустрою;
- здатність проводити польові, дистанційні і камеральні дослідження в галузі геодезії та землеустрою.

## **Програмні результати навчання:**

- використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміти спілкуватися іноземною мовою (англійською) у колі фахівців з геодезії та землеустрою;
- 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;
- використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання.

## **Короткий зміст курсу:**

Завдання маркшейдерської служби. Зв'язок маркшейдерії з іншими науками. Види методи складання і зміст маркшейдерської графічної документації. Рішення задач з числовими відмітками. Методи вивчення процесу зрушення гірських порід. Параметри процесу зрушення гірських порід і земної поверхні. Фактори зрушення, що впливають на параметри

процесу. Горизонтальні (планові) сполучні зйомки. Вертикальні (висотні) сполучні зйомки. Підземна теодолітна зйомка. Загальні поняття. Заміри у підготовчих виробках. Заміри в очисних виробках. Заміри при маркшейдерському контролі. Заміри на відкритих виробках.