

# РЕКУЛЬТИВАЦІЯ ЗЕМЕЛЬ З ОСНОВАМИ МАРКШЕЙДЕРІЇ

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

**Викладач:** Прокопенко Н.А.

## **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;
- використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань;
- володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімів та комп'ютерного оброблення результатів знімів у геоінформаційних системах;

- обирати і характеризувати необхідні картографічні матеріали: плани, карти, профілі, аерокосмічні і наземні фотозображення, аналізувати їх стан, актуальність і точність, проводити вимірювання і визначення кількісних і якісних характеристик об'єктів місцевості по картографічних матеріалах.

### **Короткий зміст курсу:**

Загальні поняття про порушені землі і їхню рекультивацію. Основні напрямки рекультивації. Етапи проведення рекультивації земель. Зміст і порядок розробки проектів рекультивації земель. Технічні умови з рекультивації земель. Робочі проекти з рекультивації порушених земель. Поняття і технології гірничотехнічної рекультивації порушених земель. Вимоги до рекультивації земель, порушених гірничими роботами. Вимоги до рекультивації земель при сільськогосподарському лісогосподарському водогосподарському природоохоронному й санітарно-гігієнічному напрямках. Склад робіт і вимоги до технічного етапу рекультивації земель при рекреаційному напрямку. Поняття і завдання біологічної рекультивації. Вимоги біологічної рекультивації до гірничотехнічної рекультивації. Сільськогосподарська рекультивація. Підбір культур-меліорантів. Застосування сівозмін. Внесення добрив. 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.