**ДИСЦИПЛІНА**
**«НОВІТНІ МЕТОДИ КАРТОГРАФУВАННЯ ҐРУНТІВ І СТРУКТУРИ ҐРУНТОВОГО ПОКРИВУ»**

**Анотація.** Дисципліна присвячена розгляду використання географічних інформаційних систем і даних дистанційного зондування Землі при картографуванні ґрунтів і структури ґрунтового покриву. Вивчаються зальні питання організації і функціонування ГІС, основні напрями використання ГІС у ґрунтознавстві загалом і ґрунтовій картографії зокрема, можливості та перспективи застосування геоінформаційних систем при картографуванні ґрунтів і структури ґрунтового покриву, детально розглядають картографічні методи ГІС-аналізу і створення ґрунтово-картографічних цифрових матеріалів. Також розглядається використання сучасних дистанційних методів при вивченні ґрунтів і структури ґрунтового покриву, застосування даних дистанційного зондування у ґрунтово-картографічних дослідженнях.

**Мета навчальної дисципліни:** формування в аспірантів здатності розв'язувати комплексні задачі та прикладні проблеми у галузі картографування ґрунтів і структури ґрунтового покриву із використанням сучасних інформаційних технологій, набуття практичних навичок застосування їх при проведенні ґрунтознавчої зйомки, ґрунтово-картографічних робіт, оволодіння новаторськими підходами до дослідження ґрунтів, ґрунтового покриву і його структури.

**Попередні вимоги.**

1) знати основи ґрунтознавства і географії ґрунтів, картографії ґрунтів, структури ґрунтового покриву, загальної картографії; географічні інформаційні системи (ГІС), дистанційне зондування Землі (ДЗЗ), вміти практично їх застосовувати у виробничій і науково-дослідницькій діяльності;

2) вміти встановлювати взаємозв'язки між компонентами ландшафту, аналізувати їх з позиції чинників формування ґрунтів і просторової диференціації ґрунтового покриву, використовувати географічні інформаційні системи і дані дистанційного зондування у ґрунтово-географічних дослідженнях, моделюванні ґрунтових процесів і явищ;

3) володіти навичками польових досліджень ґрунтів, технікою польових ґрунтових знімань, методикою біогеографічних, ґрунтознавчих і ґрунтово-географічних досліджень, системного і статистичного аналізу, методами ГІС-аналізу, дешифрування матеріалів космічного знімання, самостійністю і творчим підходом до вирішення поставлених завдань.

**Змістові модулі:**

1. Географічні інформаційні системи як сучасний напрям ґрунтово-картографічних досліджень.
2. Використання сучасних дистанційних методів у вивченні ґрунтів і структури ґрунтового покриву.

**Мова викладання:** українська
**Рік підготовки:** другий рік навчання.
**Кількість кредитів:** 4
**Форма заключного контролю:** іспит
**Структура навчальної дисципліни:** загальний обсяг 120 годин, у тому числі 34 годин аудиторних занять (24 год. – лекційні заняття, 8 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 86 годин самостійної роботи.
**Викладач:** Підкова Оксана Миколаївна, к. геогр. н., доцент, доцент кафедри землезнавства та геоморфології географічного факультету.

**Інформація про викладача:** https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdily/kafedry/kafedra-zemleznavstva-ta-geomorfologiyi/vykladachi-kafedry-zemleznavstva-ta-geomorfologiyi/pidkova-oksana-mykolayivna/