

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

**Анотація:** Зміст дисципліни розкриває питання використання географічних інформаційних систем і даних дистанційного зондування Землі при картографуванні ґрунтів і структури ґрунтового покриву. Дисципліна складається з двох змістових модулів. Перший змістовий модуль присвячений розгляду загальних питань організації і функціонування ГІС, основних напрямів використання ГІС у ґрунтознавстві загалом і ґрунтовій картографії зокрема, можливостей і перспектив застосування геоінформаційних систем при картографуванні ґрунтів і структури ґрунтового покриву, детально розглядають картографічні методи ГІС-аналізу і створення ґрунтово-картографічних цифрових матеріалів. У другому змістовому модулі розглянуто використання сучасних дистанційних методів при вивченні ґрунтів і структури ґрунтового покриву, а також застосування даних дистанційного зондування у ґрунтово-картографічних дослідженнях.

Навчальна дисципліна “Новітні методи картографування ґрунтів і структури ґрунтового покриву” є одною зі складових комплексної підготовки здобувачів освітньо-наукового рівня доктор філософії освітньо-наукової програми “Географія”, спеціалізації “Біогеографія та географія ґрунтів”.

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

**Попередні вимоги.**

- 1) знати основи ґрунтознавства і географії ґрунтів, картографії ґрунтів, структури ґрунтового покриву, загальної картографії; географічні інформаційні системи (ГІС), дистанційне зондування Землі (ДЗЗ), математичні методи досліджень у ґрунтознавстві, 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 знімачів, 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 ґрунтовокартографічних досліджень;
2. Використання сучасних дистанційних методів у вивченні ґрунтів і структури ґрунтового покриву.

**Мова викладання:** українська

**Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни:** ДВА.2.02.08.06, другий рік навчання.

**Кількість кредитів:** 4

**Форма заключного контролю:** іспит

**Структура навчальної дисципліни:** загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 годин аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 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/>