

# Картографія

Анисенко Ольга Володимирівна,  
старший викладач управління  
земельними ресурсами, каб. 10-214

**Формат:** дисципліна циклу професійної підготовки

**Обсяг:** 7 кредитів ECTS, з яких 99 годин групових занять, 111 годин самостійної роботи та 47% аудиторних занять.

**Мета:** ознайомлення студентів з основами та суттю картографії з основами топографії, зі змістом та сучасними технологіями складання карт та топопланів, методами і способами картографування.

**В результаті вивчення студент  
має знати:**

- форми, розміри Землі та методи зображення її поверхні на площині;
- організацію і види топографічних робіт;
- топографічні знаки;
- нумерацію, разграфку та зміст топографічних карт;
- методи зображення рельєфу на планах і картах;
- прилади, за допомогою яких проводять топографічні зйомки;
- способи обчислення площі заданої ділянки;
- поняття карт, планів, масштабів, координат;
- способи охорони навколишнього середовища під час землевпорядкування.

**має вміти:**

- проводити роботи з масштабами;
- визначати прямокутно-площини та географічні координати точки;
- читати рельєф за допомогою горизонталей і визначити кути нахилу схилів;
- читати ситуацію за допомогою умовних позначок;
- виділяти та розраховувати площу заданої території.

# Картографія

## Компетентності та програмні результати

### *Загальні:*

ЗК 1 Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях

ЗК 2 Володіння базовими знаннями в галузі геодезії, фотограмметрії, землеустрою, земельного кадастру, чинного земельного законодавства, необхідні у використанні в обраній професії

### *Спеціальні:*

ФК 3 Здатність до застосування знань з геодезії, землеустрою, земельного кадастру, земельного права на практиці для виконання професійних обов'язків

ФК 4 Здатність проводити польові, дистанційні і камеральні дослідження в галузі геодезії та землеустрою

### *Результати навчання:*

РН 2 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

РН 8 Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії

# Картографія

## Тематика курсу:

- Тема 1. Місце і роль топографії і картографії в сучасній науці
- Тема 2. Форма і розміри Землі. Види зображення земної поверхні
- Тема 3. Математична основа карт
- Тема 4. Способи зображення картографічної інформації.
- Тема 5. Картографічна генералізація.
- Тема 6. Система прийомів аналізу карт
- Тема 7. Просторовий аналіз об'єктів за допомогою карт.
- Тема 8. Різноманітні географічні карти
- Тема 9. Типологія карт за змістом
- Тема 10. Атласи
- Тема 11. Створення карт.
- Тема 12. Картографічні ресурси інтернету
- Тема 13. Прикладне застосування карт

## Матеріально-технічне забезпечення:

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер);

Комп'ютерний клас;

Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi;

OS: Windows, Android, iOS;

Browsers: Chrome / Opera / Mozilla Firefox / MS Edge;

Програмне забезпечення: Word, Excel, PowerPoint; Skype, Zoom, Google Meet, ArcGis.

Інтерактивні карти України та світу: <https://map.meta.ua/> ; <https://maps.visicom.ua/> ; <https://gisfile.com/> ; <https://gisfile.com/map/> ; <https://www.google.com/maps>

Географічні та топографічні електронні карти України та світу: <http://www.raster-maps.com/>

Публічна кадастрова карта України:

[https://map.land.gov.ua/?cc=3461340.1719504707,6177585.367221659&z=6.5&l=kadastr&bl=ortho10k\\_all](https://map.land.gov.ua/?cc=3461340.1719504707,6177585.367221659&z=6.5&l=kadastr&bl=ortho10k_all)

Система електронного навчання Moodle 3.9

# Картографія

## Оцінювання:

За семестр: 60 балів

- 60 балів практичні завдання

За екзамен: 40 балів.

## Види робіт:

- практичні завдання на вміння орієнтуватись в номенклатурі топокарт;
- практичні завдання з використанням масштабів карт;
- практичні завдання по визначенню координат;
- практичні завдання по визначенню горизонтальних кутів на карті;
- опанування створення карт способом ізоліній;
- просторовий аналіз об'єктів;
- просторовий аналіз явищ на картах;
- підготовка первинної інформації для картування;
- екзамен.

**Академічна доброчесність:** передбачає індивідуальне виконання аналітичних і творчих завдань; у разі наявності текстових збігів, копіювання або фальсифікації даних робота не буде зараховуватися.

**Консультації** з дисципліни надається згідно графіка консультування кафедри екології, 4-318