

## Міністерство освіти і науки України



### ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

ННІ Бізнесу та інформаційних технологій  
Кафедра Геодезії та землеустрою

#### СИЛАБУС освітнього компонента – ВК фаховий Геоінформаційне забезпечення топографічних і кадастрових зніманих

Освітній рівень	другий (магістерський)
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	193 Геодезія та землеустрій
Освітня програма	ОПП Геодезія та землеустрій
Обсяг освітнього компонента	<b>4 кредити ECTS (120 академічних годин)</b>
Види аудиторних занять	лекції, практичні
Індивідуальні завдання	розрахунково-графічна робота
Форми підсумкового (семестрового) контролю	залік

#### Викладач (Викладачі):

Стадніков Володимир Васильович к.т.н., професор кафедри геодезії та землеустрою  
Stadnikov\_ht@odaba.edu.ua

В процесі вивчення освітнього компонента у здобувачів вищої освіти сформуються навички та вміння з геоінформаційним забезпеченням для виконання топографічних і кадастрових зніманих та здобувають навички використання геоінформаційного програмного забезпечення.

**Передумови для вивчення освітнього компонента:** Вивченню освітнього компонента «Геоінформаційне забезпечення топографічних і кадастрових зніманих» передують вивчення дисципліни «Геоінформаційні системи і бази даних» освітньої програми Геодезія та землеустрій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

#### Диференційовані програмні результати навчання:

##### знати:

- джерела інформації для створення тематичних карт при топографічних і кадастрових зніманнях;
- умовні позначки для тематичних карт при топографічних і кадастрових зніманнях;
- апаратне і програмне геоінформаційне забезпечення;
- формати даних для створення векторних шарів карт при топографічних і кадастрових зніманнях;

##### володіти:

- сучасним програмним геоінформаційним забезпеченням для створення цифрових проєктів в галузі топографії та землеустрою.

##### вміти:

- застосовувати автоматизовані інформаційні системи земельного та містобудівного кадастрів при вирішенні завдань при топографічних і кадастрових зніманнях;
- створювати базові картографічні шари при топографічних і кадастрових зніманнях;
- виконувати обробку результатів з використання сучасних геоінформаційних технологій.

## Тематичний план

- Тема 1. Терміни та поняття геоінформаційних технологій
- Тема 2. Предмет, мета, завдання, вимоги, форми і методи геоінформаційного забезпечення топографічних і кадастрових знімів
- Тема 3. Основні принципи створення геоінформаційних систем
- Тема 4. Програмні засоби та апаратні засоби геоінформаційних систем
- Тема 5. Цифрові моделі географічних об'єктів
- Тема 6. Джерела інформації для створення тематичних карт при топографічних і кадастрових зніманнях
- Тема 7. Організація даних в ГІС
- Тема 8. Основи геопросторового аналізу
- Тема 9. Бази картографічної інформації
- Тема 10. Робота з кадастрової реєстраційною системою

## Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за освітнім компонентом «Геоінформаційне забезпечення топографічних і кадастрових знімів» складає від 60 балів до 100 балів.

**За освітнім компонентом передбачено виконання розрахунково-графічної роботи.**

Мета роботи: Вміння користуватися геоінформаційним програмним забезпеченням для вирішення задач впровадження сучасного програмного забезпечення геоінформатики для виконання топографічних і кадастрових знімів.

**Семестровий контроль** проводиться у формі заліку.

**Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді заліку по тематиці навчальної дисципліни**

## Інформаційне забезпечення

Основна література

**додайте літературу за останні 5 років**

1. Зубик А. І. ГІС в урбаністиці та просторовому плануванні: навчально-методичний посібник для аудиторної та самостійної роботи студентів з курсу “Використання ГІС в урбаністиці та просторовому плануванні”. Львів, 2021. 580 с
2. Стадніков В.В., Ліхва Н.В. Методичні рекомендації з навчальної дисципліни «Геоінформаційні системи і бази даних 1» до лабораторних занять для студентів освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій» за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» Освітній рівень – першій (бакалаврський)/ ОДАБА, 2022 - С.64.
3. Стадніков В.В., Ліхва Н.В. Методичні рекомендації з навчальної дисципліни «Геоінформаційні системи і бази даних 2» до виконання курсової роботи для студентів освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій» за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» Освітній рівень – першій (бакалаврський)/ ОДАБА, 2023 - С.42.

Допоміжні джерела інформації

4. Національний стандарт України «ДСТУ ISO 19101:2009 Географічна інформація. Еталонна модель (ISO 19101:2002, IDT)»// 2009-10-15.
5. СОУ 742-33739540 0011:2010 "Комплекс стандартів База топографічних даних Каталог об'єктів і атрибутів" // 30.09.2010.
6. СОУ ISO 19113 "Комплекс стандартів База топографічних даних Принципи оцінки якості топографічних даних" // 30.09.2010.
7. СОУ 742-33739540 0012:2010 "Комплекс стандартів. База топографічних даних. Правила кодування та цифрового опису векторних даних" Том 2 // 30.09.2010.