

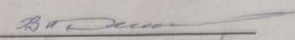
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра *геоінформатики*

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту  
з навчальної роботи

  
«26» серпня 2022р.

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### КАРТОГРАФІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНИЙ ДИЗАЙН

*(повна назва навчальної дисципліни)*

**для студентів**

галузь знань	<b>19 Архітектура та будівництво</b>
спеціальність	<b>193 Геодезія та картографія</b>
освітній рівень	<b>Бакалавр</b>
освітня програма	<b>Геоінформаційні системи та технології</b>
блок дисциплін	<b>Геоінформаційні системи і технології</b>
вид дисципліни	<b>Вибіркова</b>

Форма навчання	<b>денна</b>
Навчальний рік	<b>2022/2023</b>
Семестр	<b>4</b>
Кількість кредитів ECTS	<b>3</b>
Мова викладання, навчання та оцінювання	<b>українська</b>
Форма заключного контролю	<b>залік</b>

Викладачі: *Ляшенко Дмитро Олексійович, доктор географічних наук, професор  
кафедри геоінформатики*

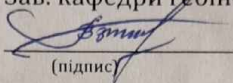
© Дмитро ЛЯШЕНКО, 2022рік

КИЇВ – 2022

Розробники: *Ляшенко Дмитро Олексійович, доктор географічних наук,  
професор кафедри геоінформатики*

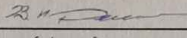
Затверджено  
Протокол № 1 від «26» серпня 2022 р.

Зав. кафедри геоінформатики

  
(підпис) (Віталій ЗАЦЕРКОВНИЙ)  
(прізвище та ініціали)

Схвалено науково - методичною комісією інституту **ННІ «Інститут геології»**

Протокол від «26» серпня 2022 року №1

Голова науково-методичної комісії   
(підпис) (Всеволод ДЕМИДОВ)  
(прізвище та ініціали)

**Анотація.** Дисципліна належить до вибіркових з циклу професійної підготовки бакалаврів. Спрямована на підготовку висококваліфікованого фахівця в галузі геоінформаційних систем і технологій, здатних до створення карт, якісної візуалізації просторових даних та проектування інтерфейсів ГІС.

**Кількість кредитів:** 3.

**Викладач:** Ляшенко Дмитро Олексійович, д.геогр.н., професор кафедри геоінформатики.

**Мета навчальної дисципліни:** засвоєння основ теорії картографії, принципів комп'ютерного дизайну (зокрема інтерфейсу користувача геоінформаційних систем), напрямками використання зображувальних засобів у картографії та комп'ютерному дизайні.

**Попередні вимоги:** *студенти повинні знати:* методи побудови карт, планів, розрізів та інших геозображень; основні положення топографічного картографування, методу проєкцій в геодезії, математичної обробки просторових даних; послідовність створенням карт в ГІС.

*студенти повинні вміти:* здійснювати попередню обробку просторових даних в ГІС, будувати карти й геозображення; використовувати статистичні методи для узагальнення, обробки, аналізу просторових даних.

**Очікувані результати:** *студенти повинні знати:* предмет, мету, задачі, методи дисципліни; засади картографічного моделювання та дизайну; зміст і хід картографічного моделювання, та візуалізації просторових даних з використанням ГІС;

*студенти повинні вміти:* використовувати теоретичні знання про закономірності створення картографічних моделей; здійснювати аналіз карт, читати, інтерпретувати існуючі карти й геозображення; використовувати статистичні методи для узагальнення, обробки, аналізу просторових даних, планувати, виконувати інтеграцію, аналіз і комплексну інтерпретацію різнотипних даних, розроблення легенд карт та інтерфейсу ГІС, представлення просторових даних в картографічній формі.

**Змістовні модулі:**

- мета, основні завдання і принципи створення графічного оформлення карт та ГІС ;
- картографічне моделювання;
- комп'ютерний дизайн і розроблення інтерфейсу ГІС.

**Мова викладання:** українська.

**Місце у структурно-логічній схемі:** спирається на загальні теоретичні відомості та практичні навички дисциплін «Вищої математики», «Топографії», «Геодезії», «Онов геоінформатики». Дисципліна буде корисною для графічного оформлення результатів аналізу просторових даних та в майбутній професійній діяльності.

**Термін вивчення:** дисципліна вивчається на 2-у курсі навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в обсязі 90 годин (14 години лекцій, 28 годин практичних занять і 46 годин самостійної роботи).