

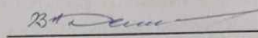
**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

ННІ «Інститут геології»

Кафедра *геоінформатики*

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи


«26» серпня 2022 р.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**ГЕОІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИРОДООХОРОННОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ**

(повна назва навчальної дисципліни)

для студентів

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

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2023/2024
Семестр	6
Кількість кредитів ECTS	3
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	залік

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

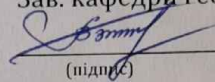
© Дмитро ЛЯШЕНКО, 2022 рік

КИЇВ – 2022

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

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

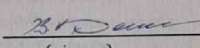
Зав. кафедри геоінформатики



(Віталій ЗАЦЕРКОВНИЙ)
(прізвище та ініціали)

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

Протокол від «26» серпня 2022 року №1

Голова науково-методичної комісії  (Всеволод ДЕМИДОВ)
(підпис) (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 в природоохоронній діяльності.

Кількість кредитів: 3.

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

Мета навчальної дисципліни: надання студентам базові знання з теорії геоінформаційного забезпечення в природоохоронній діяльності з використання класичних методів та геоінформаційних систем.

Попередні вимоги: *студенти повинні знати:* методи побудови карт, планів, розрізів та інших геозображень; основні положення топографічного картографування, методу проєкції в геодезії, математичної обробки просторових даних; послідовність створення 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; 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 геоінформаційного забезпечення в природоохоронній діяльності;
- картографічне моделювання;
- обробка, аналіз та інтерпретація просторових даних ГІС в природоохоронній діяльності;

Мова викладання: українська.

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

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 3-у курсі навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в обсязі 90 годин (14 години лекцій, 14 годин семінарських занять, 14 годин практичних занять і 46 годин самостійної роботи).