

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

ННІ «Інститут геології»

Кафедра *геоінформатики*

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи


«31» серпня 2021 р.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

МУНІЦИПАЛЬНІ ГІС

(повна назва навчальної дисципліни)

для студентів

галузь знань	19 Архітектура та будівництво
спеціальність	193 Геодезія та картографія
освітній рівень	Бакалавр
освітня програма	Оцінка землі та нерухомого майна
блок дисциплін	Оцінка нерухомого майна
вид дисципліни	Вибіркова

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2024/2025
Семестр	8
Кількість кредитів ECTS	4
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	залік

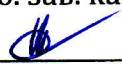
Викладачі: *Ляшенко Дмитро Олексійович, доктор географічних наук, професор
кафедри геоінформатики*

© Дмитро ЛЯШЕНКО, 2021 рік

КИЇВ – 2021

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

Затверджено
Протокол № 1 від «31» серпня 2021 р.

В.о. зав. кафедри геоінформатики

_____ (Іван ВІРШИЛО)
(підпис) (прізвище та ініціали)

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

Протокол від «31» серпня 2021 року №1

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

Анотація. Дисципліна належить до вибіркових освітніх компонентів з циклу професійної підготовки бакалаврів. Спрямована на підготовку фахівця в галузі геодезії та землеустрою, здатного до використання геоінформаційних технологій у інформаційному забезпеченні муніципального управління.

Кількість кредитів: 4.

Викладач: Ляшенко Дмитро Олексійович, д.географічних наук, професор кафедри геоінформатики.

Мета навчальної дисципліни: освітній компонент призначено для ознайомлення студентів з різними напрямками використання ГІС-технологій в муніципальному управлінні та плануванні. Висвітлити наукові положення щодо розроблення та створення муніципальних ГІС (особливостей визначення стратегічної мети ГІС, визначення завдань муніципальної системи, стратегії планування та виконання оцінок території міста, визначення потреб програмно-апаратних ресурсів створюваної муніципальної інформаційної системи та аналізу витрат/вигоди від впровадження муніципальної системи).

Попередні вимоги: *студенти повинні знати:* основи геоінформаційних технологій, основні положення збирання та опрацювання просторових даних, методи побудови геозображень за допомогою геоінформаційних систем.

студенти повинні вміти: здійснювати попередню обробку (аналіз, відбір, узагальнення, аналіз, перетворення) просторових даних, використовувати статистичні методи для просторових даних, застосовувати на практиці методи створення геозображень.

Очікувані результати: *студенти повинні знати:* досвід створення муніципальних ГІС в Україні та за кордоном; особливості процесу використання просторових даних в процесі управління територіями; основи теорій розміщення та методології прийняття рішень, функції ГІС для задач управління (відображення і вивчення даних, пошук місця для нового об'єкта, пере класифікація наборів даних, пошук альтернативної дороги до нового об'єкта, створення карти придатності тощо).

студенти повинні вміти: застосовувати геоінформаційне моделювання в управлінні територіями; застосовувати методичні та практичні навички ухвалення рішень, на базі врахування значної кількості чинників з використанням теорії та методів підтримки прийняття рішень; використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для концептуального моделювання предметної області (RISE-editor, Dia, Umbrello UML Modeller); проектувати і створювати бази просторових даних та карти для завдань муніципального управління (бази даних адрес, транспортні задачі, логістика, оптимізація мереж обслуговування, підходи до районування території).

Змістовні модулі:

Теоретичні основи застосування ГІС в муніципальному управлінні (об'єкти моделювання, функції міст, зонування, моделі міського землекористування)

Організаційні засади створення муніципальних ГІС як інструментів управлінських рішень
Узагальнення досвіду муніципального управління (історія управління містами, інструменти муніципальної політики).

Технологічні особливості реалізації муніципальних ГІС (Соціально-економічна, екологічна, транспортна підсистеми МГІС).

Мова викладання: українська.

Місце у структурно-логічній схемі: спирається на загальні теоретичні відомості та практичні навички дисциплін «Соціально-політичні студії» «Основи геоінформатики», «Основи кадастру», «Основи оцінки землі та нерухомого майна». Дисципліна буде корисною для набуття навичок аналізу та візуалізації просторових даних (розселення населення, економіка, виробнича та соціальна інфраструктура) та в майбутній професійній діяльності.

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 4-у курсі навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в обсязі 120 годин (28 години лекцій, 14 годин практичних занять і 76 годин самостійної роботи).