

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

**ННІ «Інститут геології»**

Кафедра *геоінформатики*

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Заступник директора інституту  
з навчальної роботи

  
«26» серпня 2022р.

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ГЕОДЕЗИЧНІ РОБОТИ ПРИ ЗЕМЛЕУСТРОЇ**

*(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>Оцінка землі та нерухомого майна</b>
блок дисциплін	<b>3.02</b>
вид дисципліни	<b>Вибіркова</b>

Форма навчання	<b>денна</b>
Навчальний рік	<b>2023/2024</b>
Семестр	<b>6</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*

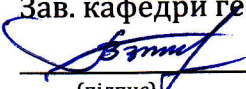
© Дмитро ЛЯШЕНКО, 2022 рік

**КИЇВ – 2022**

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

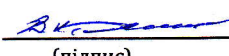
Затверджено  
Протокол № 1 від «26» серпня 2022 р.

Зав. кафедри геоінформатики

  
(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 вибірових з циклу професійної підготовки бакалаврів. Спрямована на підготовку висококваліфікованого фахівця в галузі геодезії та землеустрою, здатного до вибору методів, способів та технічних засобів проектно-вишукувальних робіт і та обґрунтування технічних рішень у процесі землеустрою (складання земельно-кадастрових і проектних планів, обчислення площ і складання експлікації земель, проектування об'єктів, перенесення проектів на місцевість).

**Кількість кредитів:** 3.

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

**Мета навчальної дисципліни:** засвоєння теорії та інструментів використання геодезичних технологій в практиці землеустрою

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

*студенти повинні вміти:* здійснювати збирання, оцінювання точності та попередню обробку просторових даних геодезичними методами, використовувати автоматизовані картографічні системи та ГІС для створення планів і карт.

**Очікувані результати:** *студенти повинні знати:* задачі, методи, інструментарій геодезії та геоінформаційних систем для забезпечення робіт із землеустрою, зокрема в межах реалізації протиерозійних заходів і рекультивациі земель, під час планування території населених пунктів та в процесі проектування і будівництва гідротехнічних споруд.

*студенти повинні вміти:* здійснювати збір та використання просторових даних і створення планово-картографічних матеріалів для задач землеустрою; використовувати картографічні моделі для підготовки документації землеустрою, використовувати геодезичні технології при різних видах землеустрою.

**Змістовні модулі:**

1. Геодезичне обґрунтування межування земель (побудова геодезичних опорних мереж та створення планово картографічних матеріалів для задач землеустрою).
2. Планово картографічні матеріали для задач землеустрою та їх використання залежно від вимог до точності обстеження й проектування об'єктів.
3. Способи та оцінювання точності визначення площ землекористування та угідь.
4. Методи і технології оновлення планово картографічних матеріалів для задач землеустрою.
5. Проектування ділянок при землеустрої (розробка проектних планів, попереднє проектування об'єктів, технічне проектування об'єктів).
6. Перенесення проектів землеустрою на місцевість. Точність площ запроектованих і перенесених у натуру ділянок. Виконавчі знімання.
7. Геодезичні роботи при різних видах землеустрою (під час здійснення протиерозійних заходів і рекультивациі земель, під час планування території населених пунктів процесі проектування і будівництва гідротехнічних споруд).

**Мова викладання:** українська.

**Місце у структурно-логічній схемі:** спирається на загальні теоретичні відомості та практичні навички дисциплін «Основи геоінформатики», «Геодезія», «Топографія». Дисципліна буде корисною для набуття навичок використання геодезичних технологій 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 практичних занять і 60 годин самостійної роботи).