

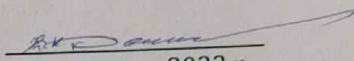
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра *геоінформатики*

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи


«26» серпня 2022 р.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«GPS ТА GNSS В ГЕОДЕЗІЇ ТА ЗЕМЛЕУСТРОЇ»

(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	Моделювання та аналіз великих масивів даних (Big data) в ГІС
вид дисципліни	Вибіркова

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2024/2025
Семестр	6
Кількість кредитів ECTS	6
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	іспит

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

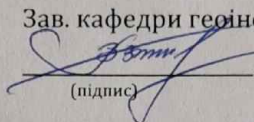
© Дмитро ЛЯШЕНКО, 2022 рік

КИЇВ – 2022

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


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

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 геоінформаційних систем і технологій, здатних до вирішення поставлених задач за допомогою GPS та GNSS технологій.

Кількість кредитів: 6.

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

Мета навчальної дисципліни: засвоєння основ теорії супутникової навігації, вивчення принципів побудови та функціонування геодезичних навігаційних систем, а також знань по практичному вирішенню геодезичних задач за допомогою GPS та GNSS.

Попередні вимоги: *студенти повинні знати:* структуру супутникової геодезичної системи та характеристики її основних елементів. Завдання, розв'язувані супутниковими навігаційними системами. Способи та методи супутникових вимірів.

студенти повинні вміти: використовувати геодезичне обладнання і технології, методи математичного оброблення геодезичних вимірювань.

Очікувані результати: *студенти повинні знати:* задачі супутникової навігації, принципи побудови та функціонування глобальних систем визначення місцеположення, системи відліку координат та часу, методи спостережень та обладнання супутникових навігаційних систем, технології застосування та виконання супутникових систем на практиці, методи обробки даних, нормативні документи.

студенти повинні вміти: планувати геодезичну мережу згущення, що створюється супутниковими методами, виконувати кадастрову зйомку земельної ділянки методами GNSS.

Змістовні модулі:

- Глобальні системи визначення місцеположення – принципи побудови та функціонування;
- Методи спостережень та обладнання;
- Геодезичні визначення за допомогою супутникових систем, обробка даних спостережень геодезичних супутникових систем.

Мова викладання: українська.

Місце у структурно-логічній схемі: спирається на загальні теоретичні відомості та практичні навички дисциплін «Вищої математики», «Топографії», «Супутникової геодезії», «Основи землеустрою». Дисципліна буде корисною для кращого розуміння вирішення геодезичних задач за допомогою GPS та GNSS в землеустрої.

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 3-у курсі навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в обсязі 180 годин (32 години лекцій, 48 годин практичних занять і 98 годин самостійної роботи).