

**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

ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА ЗА СПЕЦІАЛІЗОВАНИМ БЛОКОМ

(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 та технології
вид дисципліни	Вибіркова

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2024/2025
Семестр	8
Кількість кредитів ECTS	2
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	диф. залік


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

КИЇВ – 2021

© Дмитро ЛЯШЕНКО, 2021 рік


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. Освітній компонент відноситься до вибіркового з циклу професійної підготовки бакалаврів. Спрямований на формування та вдосконалення професійних навичок та умінь, необхідних для успішного здійснення діяльності в сфері ГІС та ДЗЗ; ознайомлення з діяльністю топографо-геодезичного підприємства, вивчення основних напрямів його діяльності; вивчення конкретних процедур оброблення просторових даних в ГІС, формування цілісного уявлення про майбутню професію, вміння застосовувати теоретичні знання на практиці; виховання сталого інтересу до професії та творчого підходу у вирішенні завдань геоінформаційного моделювання.

Кількість кредитів: 2.

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

Мета освітнього компоненту: залучення до обігу обсягу практичних знань на базі виробничих підприємств у галузі ГІС, а також умінь для їх практичного застосування; отримання практичних навичок діяльності в сфері геоматики, аналіз поточного стану предметної області (підприємства, організації, галузі, регіону) за допомогою ГІС, участі у моделюванні прикладних задач, планування та прогнозування функціонування геосистем, управління територіями на основі ГІС. Підготовка студента до вирішення практичних завдань, набуття досвіду самостійної роботи.

Попередні вимоги: *студенти повинні знати:* основи вищої математики, геодезії, моделі даних в ГІС, ДЗЗ, основи моделювання рельєфу та статистичних поверхонь.

студенти повинні вміти: здійснювати оброблення та аналіз просторових даних в ГІС, теорію картографічних проєкцій та картографічної семіотики, створювати карти й інші геозображення; використовувати різноманітні методи для оброблення просторових даних.

Очікувані результати: *студенти повинні знати:* завдання та програму практики та іншою необхідною документацією (завдання практики, направлення на практику, договір із організацією); предмет, мету, задачі, методи моделювання геосистем та їх компонентів за допомогою ГІС; зміст і алгоритми використання ГІС для вирішення завдань управління територіями;

студенти повинні вміти: застосовувати інструментарій робочої професії в галузі геоматики; форми організації праці, методи і методики проведення польових і камеральних робіт; збирати фактичний матеріал для виконання кваліфікаційної роботи бакалавра

Змістовні модулі:

- мета, основні завдання виробничої практики « »;
- задачі аналізу просторових даних за допомогою ГІС
- аналіз і комплексна інтерпретація різнотипних даних у ГІС для забезпечення прийняття управлінських рішень.

Мова викладання: українська.

Місце у структурно-логічній схемі: спирається на загальні теоретичні відомості та практичні навички дисциплін «Вищої математики», «Основ геоінформатики», «Державний земельний кадастр».

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 4-у курсі навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в обсязі 60 годин (практика на виробничих підприємствах в галузі геоматики).