

**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	Моделювання та аналіз великих масивів даних (Big data) в ГІС
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*


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 подальшої діяльності за фахом; ознайомлення з діяльністю підприємства, вивчення основних напрямів діяльності підприємства; вивчення конкретних видів діяльності в галузі ГІС, формування цілісного уявлення про майбутню професію, вміння застосовувати теоретичні знання на практиці; виховання сталого інтересу до професії та творчого підходу у вирішенні завдань.

Кількість кредитів: 2.

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

Мета освітнього компоненту: залучення до процесу, спрямованого на одержання на базі виробничих підприємств необхідного обсягу практичних знань та умінь для їх практичного застосування; отримання практичних навичок професійної діяльності, закріплення теоретичних та практичних знань, отриманих студентами при вивченні змісту освітніх компонентів, аналіз поточного стану предметної області (підприємства, організації, галузі, регіону) за допомогою ГІС, участі у складанні цільових програм та проектів, планування та прогнозування діяльності окремих підрозділів, вибір ефективної стратегії управління або організації роботи на основі ГІС. Підготовка студента до вирішення конкретних завдань спеціаліста, набуття досвіду самостійної роботи.

Попередні вимоги: *студенти повинні знати:* основи вищої математики, геодезії, моделі даних в ГІС, 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 «Моделювання та аналіз великих масивів даних (Big data) в ГІС»;
- задачі аналізу великих масивів просторових даних (Big data) даних;
- 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», «Програмування у середовищі ГІС».

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).