

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА  
ННІ «Інститут геології»**

Кафедра геоінформатики

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Заступник директора інституту  
з навчальної роботи

  
«26» серпня 2022 року

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ГІС В УПРАВЛІННІ ПРИРОДНИМИ РЕСУРСАМИ**

(повна назва навчальної дисципліни)

для студентів

галузь знань  
спеціальність  
освітній рівень  
освітня програма  
блок дисциплін  
вид дисципліни

**19 Архітектура та будівництво**  
**193 Геодезія та землеустрій**  
**Бакалавр**  
**Оцінка землі та нерухомого майна**  
**Оцінка землі**  
**Вибіркова**

Форма навчання	<b>денна</b>
Навчальний рік	<b>2024/2025</b>
Семестр	<b>7</b>
Кількість кредитів ECTS	<b>5</b>
Мова викладання, навчання та оцінювання	<b>українська</b>
Форма заключного контролю	<b>екзамен</b>

Викладач: Меньшов Олександр Ігоревич, д.геол.н., ст. дослідник, доцент кафедри геоінформатики

Пролонговано: на 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) «\_\_» \_\_ 20\_\_ р.  
(підпис, ПІБ, дата)

на 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) «\_\_» \_\_ 20\_\_ р.  
(підпис, ПІБ, дата)

на 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) «\_\_» \_\_ 20\_\_ р.  
(підпис, ПІБ, дата)

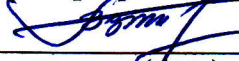
© Олександр МЕНЬШОВ, 2022 рік

**КИЇВ – 2022**

Розробник:

Меньшов Олександр Ігоревич, *доктор геологічних наук, старший дослідник, доцент кафедри геоінформатики*

Зав. кафедри геоінформатики

  
\_\_\_\_\_ (підпис)

(Зацерковний В.І.)  
(прізвище та ініціали)

Протокол № 1 від «26» серпня 2022 р.

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

Протокол № 1 від «1» серпня 2022 року

Голова науково-методичної комісії  Демидов В. К.

**Анотація:**

Навчальна дисципліна «ГІС в управлінні природними ресурсами» дозволяє отримати знання щодо планування, розробки стратегій проектування з використанням ГІС, практичного управління та імплементації проектів щодо природних ресурсів. Дисципліна враховує сучасні тенденції, існуючі стандарти і підходи та методологію щодо управління природними ресурсами. Вона має на меті розглянути особливості планування та управління проектами, створення систем, що функціонують на основі геоінформаційних технологій в природокористуванні. Важливою складовою даної дисципліни є вивчення методології планування та управління проектами з використанням ГІС на прикладі конкретних завдань щодо природних ресурсів.

**Мета викладання дисципліни:**

Формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок про сучасні прийоми та методи застосування ГІС в управлінні природними ресурсами.

**Попередні вимоги:**

З метою кращого освоєння навчального матеріалу дисципліни студенти повинні до його початку володіти знаннями та навичками в галузі геоінформатики та комп'ютерної техніки, ГІС, дистанційного зондування Землі, баз даних, програмування, системного аналізу.

**Очікувані результати:**

*Студенти повинні знати:* Основні поняття, методи і методології геоінформаційного управління природних ресурсів. Системно-методологічні аспекти моделювання геоінформаційних проектів у природокористуванні. Основні принципи визначення стратегії і мети планування ГІС в управлінні природними ресурсами. Основні тенденції на сучасному ринку послуг щодо розробки геоінформаційних проектів в управлінні природними ресурсами. Теорію і методи використання геоінформаційних проектів для потреб природокористування. Теоретичні основи реалізації та поширення розроблених геоінформаційних проектів в управлінні природними ресурсами.

*Студенти повинні вміти:* Обирати джерела цифрової картографічної, атрибутивної інформації для реалізації геоінформаційного проекту у природокористуванні. Проектувати функції ГІС в управлінні природними ресурсами з урахуванням потреб замовника та виходячи із задач розробки проекту. Формувати команду виконавців геоінформаційного проекту, залежно від їх компетентностей та схильностей до комунікації її учасників. Формувати детальний опис інформаційних продуктів і функцій ГІС в управлінні природними ресурсами. Формувати вихідні дані та загальні вимоги до апаратного та програмного забезпечення ГІС з урахуванням вимог замовника.

**Змістовні модулі:**

- Завдання ГІС в управлінні природними ресурсами
- ГІС в управлінні природно-антропогенними процесами
- ГІС в моніторингу забруднення довкілля
- ГІС в управлінні об'єктами критичної інфраструктури
- ГІС в управлінні геологічними проектами

**Місце у структурно-логічній схемі:**

Спирається на загальні теоретичні відомості та практичні навички дисциплін: «Основи геоінформатики», «Цифрова картографія», «Ґрунтознавча зйомка та картографування ґрунтів».

**Обсяг:** 150 годин (32 години лекцій, 32 години практичних, 4 години консультацій, 82 години самостійної роботи)