

АНОТАЦІЯ

навчальної дисципліни «Методика застосування комп'ютерної техніки та технологій в суспільній географії (практикум)»

1. Назва дисципліни – *«Методика застосування комп'ютерної техніки та технологій в суспільній географії (практикум)»*.
2. Лектор – к. геогр. н., доц. Ключко Людмила Василівна.
3. Статус – вибіркова.
4. Курс – 2, семестр – 3 (ДФН).
5. Кількість: кредитів – 3; академічних годин – 90 (в т.ч. практичні заняття – 48, самостійна робота – 42).
6. Попередні умови для вивчення – курс базується на знаннях, отриманих при вивченні дисциплін «Основи суспільної географії», «ГІС», «Інформатика з основами геоінформатики», оскільки сучасні комп'ютерні технології є невід'ємним інструментом аналізу, обробки та візуалізації суспільно-географічної інформації.
7. Опис курсу:

Мета курсу – формування у студентів методичних підходів і практичних навичок застосування комп'ютерної техніки та цифрових технологій у суспільно-географічних дослідженнях, включаючи вибір інструментів, обґрунтування методів аналізу та інтерпретацію результатів.

Задачі курсу: ознайомити студентів із методикою добору комп'ютерних інструментів для різних типів суспільно-географічних досліджень; навчити обґрунтовувати вибір методів обробки та аналізу даних; сформувати навички побудови дослідницького алгоритму з використанням цифрових технологій; навчити застосовувати ГІС, статистичні та візуалізаційні інструменти у комплексі; розвинути вміння інтерпретувати результати аналізу та уникати типових помилок; сформувати компетентності щодо інтеграції цифрових технологій у наукові та прикладні дослідження.

Зміст курсу:

Розділ 1. Методика використання комп'ютерних технологій у суспільно-географічних дослідженнях.

Тема 1. Методологія і логіка дослідження: місце комп'ютерних технологій у дослідницькому процесі.

Тема 2. Вибір цифрових інструментів залежно від типу даних (статистичні, просторові, соціологічні).

Тема 3. Методика підготовки, структурування та верифікації даних.

Тема 4. Типові помилки використання комп'ютерних технологій у географічних дослідженнях та способи їх уникнення.

Розділ 2. Методика аналізу суспільно-географічної інформації з використанням цифрових технологій.

Тема 1. Методика статистичного аналізу соціально-економічних даних (Excel та інші інструменти).

Тема 2. Методика просторового аналізу в ГІС: вибір методів, інтерпретація результатів.

Тема 3. Побудова моделей та сценаріїв розвитку територій із використанням цифрових технологій.

Тема 4. Комплексне застосування різних інструментів (ГІС + статистика + візуалізація).

Розділ 3. Методика візуалізації та представлення результатів досліджень.

Тема 1. Вибір способів візуалізації залежно від типу даних і мети дослідження.

Тема 2. Методика створення тематичних карт, графіків, діаграм і картосхем.

Тема 3. Підготовка наукових звітів, презентацій та аналітичних матеріалів.

Тема 4. Оцінка якості та достовірності візуалізації результатів.

8. *Форми та методи навчання:* практичні заняття та самостійна робота студентів згідно програми курсу. Методи: словесні (пояснення, дискусія), наочні (аналіз прикладів, демонстрація інструментів), практичні (виконання кейсів і дослідницьких завдань), проблемно-дослідницькі (розробка власних алгоритмів дослідження).

9. *Форми організації контролю знань, система оцінювання:* усне опитування, виконання практичних робіт, індивідуальні аналітичні завдання, залік.

10. *Навчально-методичне забезпечення:* сучасні наукові та методичні праці з ГІС, цифрових технологій і суспільної географії, інструкції до програмного забезпечення, відкриті бази даних та онлайн-платформи.

8. *Мова викладання* – українська.

Мінімальна кількість студентів – 5.

Максимальна кількість студентів – 25.