

## АНОТАЦІЯ

### навчальної дисципліни «Комп'ютерні технології в географії та регіональних студіях (практикум)»

1. Назва дисципліни – **«Комп'ютерні технології в географії та регіональних студіях (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», «Інформаційні технології», «Регіональні студії», оскільки сучасні комп'ютерні технології є інструментом аналізу, моделювання та візуалізації просторових процесів і регіонального розвитку.
7. Опис курсу:

*Мета курсу* – формування у студентів практичних навичок використання сучасних комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрових інструментів для аналізу, обробки, моделювання та візуалізації географічної інформації та регіональних соціально-економічних процесів.

*Задачі курсу:* ознайомити студентів із сучасними програмними засобами для обробки географічної інформації; навчити працювати з електронними таблицями для аналізу статистичних і просторових даних; сформувати навички створення тематичних карт та картосхем; навчити використовувати геоінформаційні системи для просторового аналізу та моделювання; розвинути вміння візуалізації результатів досліджень у вигляді графіків, діаграм, карт і презентацій; ознайомити з можливостями цифрових платформ та відкритих даних у географічних і регіональних дослідженнях; сформувати навички підготовки наукових і прикладних робіт із використанням комп'ютерних технологій.

#### *Зміст курсу:*

##### *Розділ 1. Обробка та аналіз географічної інформації.*

Тема 1. Робота з текстовими документами у Microsoft Word: оформлення наукових робіт, таблиць, схем.

Тема 2. Електронні таблиці Microsoft Excel: введення, обробка та аналіз статистичних даних.

Тема 3. Візуалізація даних: побудова графіків, діаграм, інфографіки для географічних досліджень.

##### *Розділ 2. Геоінформаційні системи та просторовий аналіз.*

Тема 1. Основи геоінформаційних систем та їх застосування у географії.

Тема 2. Робота з просторовими даними: створення, редагування та аналіз географічних об'єктів.

Тема 3. Створення тематичних карт, виконання просторового аналізу та інтерпретація результатів.

##### *Розділ 3. Візуалізація та презентація результатів регіональних досліджень.*

Тема 1. Створення презентацій у Microsoft PowerPoint та інших програмах.

Тема 2. Розробка картосхем, інфографіки та візуальних матеріалів.

Тема 3. Використання цифрових платформ, відкритих геоданих та онлайн-інструментів у географічних і регіональних дослідженнях.

8. *Форми та методи навчання:* практичні заняття та самостійна робота студентів згідно програми курсу. Методи: словесні (пояснення, бесіда), наочні (демонстрація програмних продуктів, карт, схем, діаграм), практичні (виконання завдань – аналіз даних, створення карт, графіків, презентацій), дослідницькі (самостійне виконання проєктних завдань).
9. *Форми організації контролю знань, система оцінювання:* усне опитування, виконання практичних робіт, індивідуальні завдання, залік.
10. *Навчально-методичне забезпечення:* сучасні підручники та методичні матеріали з ГІС і комп'ютерних технологій, інструкції до програмного забезпечення, електронні ресурси та відкриті бази даних.
11. *Мова викладання* – українська.

Мінімальна кількість студентів – 2.

Максимальна кількість студентів – 25.