КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Лабораторна робота №9
Тема: Аналіз та візуалізація даних туристичних об’єктів засобами Microsoft Excel

(максимум – 4 бали)

1. Підготовка робочої книги, створення аналітичної таблиці та підрахунок кількості об’єктів (завдання 1–3)

- **1,0 бал:** На основі файлу ЛР8 створено робочу книгу ЛР9_Аналіз_та_візуалізація_Прізвище.xlsx. Збережено вихідні аркуші та реєстр із 20 туристичних об’єктів, створено аркуші Аналіз категорій і Діаграми. Правильно сформовано аналітичну таблицю для шести категорій. За допомогою COUNTIF визначено кількість об’єктів кожної категорії, формули скопійовано для всіх категорій, підсумкова кількість дорівнює 20.
- **0,5 бала:** Робочу книгу та аналітичну таблицю створено, але допущено окремі помилки у структурі аркушів, заповненні категорій або формулах COUNTIF. Частину значень обчислено неправильно чи не перевірено загальну кількість об’єктів. Основну структуру роботи збережено.
- **0 балів:** Робочу книгу або аналітичну таблицю не створено; підрахунок за категоріями не виконано чи результати не відповідають вихідним даним.

2. Обчислення вартісних показників та форматування аналітичної таблиці (завдання 4–5)

- **1,0 бал:** За допомогою SUMIF правильно обчислено загальну вартість відвідування для кожної категорії, а за допомогою AVERAGEIF — середню вартість. Для відсутніх категорій передбачено коректне опрацювання помилок функцією IFERROR. Правильно обчислено загальні показники в підсумковому рядку, установлені числові формати з двома десятковими знаками. Таблицю оформлено відповідно до вимог: назва, заголовки, межі, заливка, вирівнювання та читабельність даних.
- **0,5 бала:** Основні розрахунки виконано, але є окремі помилки у формулах SUMIF, AVERAGEIF або IFERROR, підсумкових значеннях чи форматуванні. Аналітична таблиця загалом придатна для подальшої візуалізації.
- **0 балів:** Розрахунки за категоріями відсутні або переважно неправильні; аналітична таблиця не містить необхідних показників.

3. Побудова та оформлення стовпчастої діаграми (завдання 6)

- **1,0 бал:** На основі категорій і кількості об’єктів побудовано груповану стовпчасту діаграму. Правильно вибрано джерело даних, указано назву «Кількість туристичних об’єктів за категоріями», додано назви осей і підписи

числових значень. Забезпечено читабельність категорій та охайне оформлення. Діаграму розміщено на аркуші Діаграми.

- **0,5 бала:** Стовпчасту діаграму створено, але допущено окремі помилки у виборі даних, назві, підписах осей або значень, оформленні чи розташуванні. Основні показники можна визначити за діаграмою.
- **0 балів:** Стовпчасту діаграму не створено, обрано невідповідний тип або відображені значення не відповідають аналітичній таблиці.

4. Побудова кругової діаграми, перевірка результатів і подання роботи (завдання 7–9)

- **1,0 бал:** Створено двовимірну кругову діаграму розподілу туристичних об’єктів за категоріями, правильно визначено джерело даних, додано назву, легенду та відсоткові підписи секторів. Обидві діаграми охайно розташовано на аркуші Діаграми. Перевірено відповідність показників аналітичної таблиці вихідному реєстру, зокрема загальну кількість 20 об’єктів і суму вартостей, визначено категорії з найбільшою кількістю об’єктів та найвищою середньою вартістю. Файл збережено в папці Таблиці та завантажено до Moodle.
- **0,5 бала:** Кругову діаграму побудовано, проте є окремі помилки у підписах, відсотках, легенді або оформленні. Перевірку підсумкових показників виконано частково чи допущено незначні недоліки під час збереження та подання файлу. Поданий результат придатний до перевірки.
- **0 балів:** Кругову діаграму не створено або вона не відображає потрібні дані; результати не перевірено, а файл не подано на перевірку чи його неможливо відкрити.