

ЗМІСТ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|----------|---|-----------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Короткий розгляд та повторення функціональні можливості «класичних» ГІС-платформ - <i>Mapinfo Professional 6.5 (7.0)</i> та <i>ArcView 3.2</i> : моделювання об'єктів за допомогою ГІС, зокрема – просторових об'єктів в об'єктно-орієнтованій моделі даних | 2 |
| 2 | Пояснення, розгляд та обговорення плану практичних завдань для самостійної роботи із ГІС-платформою <i>ArcView 3.X</i> (на декілька поточних занять). По завершенню вивчення цієї ГІС-платформи студенти повинні продемонструвати наступні вміння та навички – розділи 1-20 мультимедійного підручника <i>Getting To Know ArcView GIS: Частина 1 – Підвалини ArcView GIS</i> : розділи 7-10 мультимедійного підручника; <i>Частина 2 – Робота із просторовими даними</i> – розділи 11, 12. <i>Частина 3 – Запити до даних</i> – розділи 13, 14. <i>Частина 4 – Менеджмент табличних даних</i> – розділи 15, 16. <i>Частина 5 – Аналіз просторових зв'язків</i> – розділи 17-20. | 2 |
| 3. | Знайомство із пошаровою побудовою карт та продовження роботи в ГІС <i>MapInfo Professional</i> та <i>ArcGIS</i> . Зображення даних. Запит даних. Створення даних. Використання інших типів даних. | 2 |
| 4. | Продовження знайомства із платформою <i>ArcGIS</i> – її компонентами <i>ArcCatalog</i> і <i>ArcMap</i> . Рівні доступу до географічних даних, правила побудови моделей даних і читання <i>UML</i> -діаграм. Знайомство із засобами подання даних ГІС. Перегляд даних в <i>ArcCatalog</i> . Підключення до даних. | 2 |
| 5. | Знайомство з картографічною складовою платформи <i>ArcGIS</i> - <i>ArcMap</i> . Робота з картами. Вивчення карти. Різні моделі географічних даних. Формати векторних даних. Кроки виконання проекту ГІС. Планування проекту користувача. Складання бази даних проекту. Підготовка середовища для використання скриптів. | 2 |

| 1 | 2 | 3 |
|----|--|---|
| 6. | Використання знань та навичок студентів у сфері обробки і аналізу просторових даних для створення учбових ГІС-проектів із інформаційно-територіального менеджменту. Підготовка до виконання семестрового проекту із територіального менеджменту на підставі підручника <i>Основи роботи із ArcGIS: Планування проекту ГІС. Складання бази геоданих. Підготовка даних для аналізу. Перша та друга частини.</i> | 2 |
| 7. | Виконання восьми кроків щодо розробки пілотного ГІС-проекту: 1) Моделювання погляду користувача; 2) Визначення об'єктів і відношень, 3) Вибір подання примітивів, 4) узгодження із моделлю БГД; 5) Організація наборів географічних даних; 6) Підготовка даних для ГІС-аналізу; 7) Впровадження аналізу; 8) Подання результатів. | 2 |
| 8. | Підготовка даних до аналізу. Визначення області, де повинний бути об'єкт менеджменту. Пошук ділянок по просторовому критерію. Пошук придатних ділянок, що задовольняють критерію площі. Представлення попередньої схеми. Створення звіту про ділянки. Додавання списку критеріїв до карти. Додавання картографічних елементів. Збереження результативної карти щодо рекомендацій для територіального менеджменту та її друк. | 2 |