

**План першого практичного заняття (on-line, 2020 /2021 рік) із курсу
Геоінформаційні системи 80 хвилин**

1. Пояснити студентам, що практичні роботи та лекції цього курсу є продовженням попередньої дисципліни *Інформатика із основами геоінформатики*. Перш за все, зокрема, ми тут (на жаль, лише дистанційно) продовжуємо розгляд практичних вправ із платформ (попередньо) *ArcView 3.X*, *MapInfo Professional* (Три практикуми: 1 – повторення і два нових)) та *ArcGIS* (Чотири практикуми). Підсумує вивчення класичної платформи *ArcView 3.X* буде створення проекту із територіального менеджменту на підставі даних, які є в теці *INSIDE ArcView GIS* (буде завантажена на GD дещо пізніше...). Паралельно ми продовжимо вивчення деякої функціональності платформи *MapInfo Professional*, яку детально розглядали у трьох Практикумах курсу *Інформатика*. Дана функціональність стосується, перш за все, роботи модуля моделювання *MapInfo* - програмного забезпечення із геостатистичного моделювання та інтерполяції - *Vertical Mapper*. Ти не менш, головний наголос в нашому, на жаль, дуже короткому курсі буде робитися на ГІС-платформі *ArcGIS*, по якій ми маємо виконати **чотири повноформатні практикуми** із авторського підручника викладача та певні вправи із англomовного підручника англійською *GIS-Tutorial*. Платформа *ГІС-Карта* може вивчатися студентами окремо, ми її торкатися, на жаль, не маємо часу; студенти можуть займатися вивченням *ГІС-Карта* самостійно **=5 хвилин**.
2. Переглянути **список літератури** = **5 хвилин**.
3. Продовження знайомства із ГІС-платформою *ArcView 3.x* за допомогою .AVI файлів мультимедійного підручника *Getting to Know ArcView GIS* – ви з ним працювали у аудиторії під час вивчення курсу *Інформатика з основами геоінформатики* (подалі, ця платформа буде переважно вивчатися через домашні завдання). **Напередодні першого заняття треба обов'язково встановити ArcView 3.2 на віртуальні машини («бокси») з Windows 7** ваших настільних комп'ютерів, де встановлена ОС *Windows 10*

Робота із Третьою частиною *Запити до даних (Querying data)*, робота із Розділом 14 (Розділом 13 закінчилася відповідна частина курсу *Інформатика*): **Виконати вправи з тезовим конспектуванням змісту вправ відповідно до змісту медійних файлів Ex14A-14C – переглянути вказані файли!**. Робота із Розділом 14 – Вибірка записів в таблиці – виконати: вправу 14А - *Вибірка записів*, вправу 14В - *Узагальнення записів в таблиці*, вправу 14С - *Злиття ГІС-об'єктів* **= 25 хвилин**
4. Почати **повторне виконання** (Практикум початково коротко виконувався у курсі *Інформатика*) Практикуму № 4 із *MapInfo Professional* (**передбачається, що ця ГІС вже встановлена на ваші комп'ютери**) – **Вибірки та Запити**. Законспектувати вступну частину

тексту методички із Практикуму (матеріал іспиту) потім виконати завдання 1-7. = 45 хвилин.

**План другого практичного заняття (2020 /2021 рік) із курсу
Геоінформаційні системи 80 хвилин**

1. Продовження знайомства із ГІС-платформою *ArcView 3.X.*, продовження знайомства із мультимедійним підручником *Getting to Know ArcView GIS* : Продовження знайомства із ГІС-платформою ArcView 3.X., із мультимедійним підручником *Getting to Know ArcView GIS*. Із тезовим конспектуванням змісту вправ відповідно до змісту .AVI файлів Ex15A-15C. Робота із Частиною 4 – Управління табличними даними – робота із Розділом 15 – Візуалізація і редагування таблиць – виконати: вправу 15А - *Зміна візуалізації таблиці*, вправу 15В - *Редагування табличних значень і додавання полів*, вправу 15С - *Підсумовування таблиць* = 25 хвилин

2. Домашнє завдання: Переглянути і ретельно вивчити контент *.AVI файлів Ex16A-16C.* вправи із Розділу 16 - Злиття і поєднання таблиць, утворення «гарячих зв'язків»; – виконати: вправу 16А - *Злиття таблиць*; вправу 16В - *Поєднання таблиць*; вправу 16С - *Створення гарячих зв'язків.* Зараз, «в аудиторії», лише коротко передивитись .AVI файли по кожній вправі. = 5 хвилин

3. Продовжити *повторне виконання* (Практикум початково коротко виконувався у курсі *Інформатика*) Практикуму № 4 із *MapInfo Professional* – *Вибірки та Запити*. Виконати завдання 8-10. Відповісти на питання для самоконтролю. Виконати три завдання для самостійної роботи = 50 хвилин.