

**План Дев'ятнадцятого заняття у вивченні курсу «Інформатика з основами геоінформатики» -2020 / 2021 уч. р.**

1. **Опитування із базових компонентів (на камеру!):**  
по наявному шаблону студенти мають відповісти по 1 наступному базовому компоненту **UpDown** – дві кнопки, використовуючи які можна змінити (зменшити або збільшити) значення внутрішньої змінної лічильника. Цей компонент можна зв'язати з іншим компонентом і використовувати у якості індикатора значення змінної лічильника. Цей компонент також не може приймати події. = **10 хвилин**
2. **Задати наступне домашнє завдання із опису базових компонентів:** підготовка до колоквіуму із базових компонентів – наступне 20-те заняття. Нашивидку записати питання = **5 хвилин**
3. **Перевірити домашнє завдання № 10 із візуального програмування:**  
Остаточна перевірка домашнього завдання № 10 на візуальне програмування – **Секундомір**. Студенти мають продемонструвати власний варіант проекту програми, яка демонструє роботу секундоміру; тільки після цього продемонструвати наш авторський проект (з екрану викладача) тільки потім надати Інший варіант рішення (викладач завантажує у теку уроку на Google Drive) – графічний файл DZ 10 Solution з Простим секундоміром; студенти мають спробувати написати цей код із коментарями у середовищі *Visual Basic* і створити на цій підставі робочий візуальний проект = **25 хвилин**
4. **Закінчити роботу з геоінформаційною платформою MapInfo Professional 9x (нід час виконання вмикати камеру). Робота з Практикумом № 1 – «Початок Роботи у MapInfo#, методичний посібник і дані знаходяться за посиланням:**  
[https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1eRKBt\\_Kk2ww7UBLQW85NhLe\\_m\\_hTtJu2](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1eRKBt_Kk2ww7UBLQW85NhLe_m_hTtJu2)  
Кожному студенту продемонструвати результати через розширений екран = **20 хвилин**.
5. **Початок роботи з геоінформаційною платформою MapInfo Professional 9x (нід час виконання вмикати камеру). Робота з Практикумом № 2 – «Створення та редагування об'єктів, діалог «Управління шарами». Посилання на підручник та дані:**  
[https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1bdF1J9-H7zvlewNklEtMOrIz\\_Pyz2HvB](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1bdF1J9-H7zvlewNklEtMOrIz_Pyz2HvB)  
= **20 хвилин**.