**Практична робота № 2.**

**(4 години)**

**Тема:** ***Імпорт та парсинг даних за допомогою Google Spreadsheets***

**Мета:** Сформувати практичні навички використання процесів імпорту та парсингу даних засобами Google Spreadsheets.

**Зміст роботи.**

1. Засвоїти теоретичний матеріал представлений в презентації «Практична робота 2. Теоретична частина» за посиланням:

<https://learn.ztu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=181779>

1. Відпрацювати розглянуті в презентації функції. В назву таблиці додати тему та прізвище автора.
2. На листі 2 створеної таблиці відобразити результат парсингу сайту Житомирської політехніки отримавши інформацію про розклад вашої групи поточного тижня.
3. Визначити які параметри аналізу можна застосувати для отриманої інформації та застосувати їх. Пояснення щодо отриманих результатів записати в коментарях ( до клітини в якій він знаходиться).

**Контрольні запитання.**

1. Яка мета імпорту та парсингу даних сайтів.
2. Як створюються файли в Google сервісах?
3. В чому полягає призначення функцій IMPORTRANGE(), ImportHTML(), ImportXML(), IMAGE(), GOOGLETRANSLATE().
4. Що є параметрами функцій IMPORTRANGE(), ImportHTML(), ImportXML(), IMAGE(), GOOGLETRANSLATE().
5. Як отримати програмний код елементу сайту?
6. Як отримати адресу XPath?
7. Як отримати порядковий номер таблиці для відображення парсингованих даних?
8. Як можна використати інформацію рядка: //\*[@id="idx-content"]/div[3]/table?
9. Як вставити зображення в клітину Google Spreadsheets?