**Порядок виконання ПР та ЛР з БД у випадку відсутності технічних можливостей**

Лабораторні та практичні роботи (ЛР та ПР) з предмету "Бази даних" спрямовані на отримання студентами практичних навичок роботи з реляційними базами даних (БД). Оскільки обставини військового часу не дозволяють проводити заняття в комп’ютерного класу коледжу, студенти можуть виконувати завдання на доступному їм інструментарії СУБД (MS Access, LibreOfficeBase, MySQL. SQLite та іншіх), який налаштований на роботу з реляційними БД та підтримує мову SQL. Але наявні проблеми з доступом до Інтернет, а також віялові відключення електромереж часто унеможливлюють виконання ЛР та ПР на інструментарії СУБД. З погляду на ці обставини для тих, хто не має технічної можливості пропонується таке рішення щодо виконання ЛР та ПР.

1. ЛР та ПР можна виконувати в зошиті і надсилати фото сторінок з роботами.
2. Якщо проблема стосується тільки схем, то їх можна зображати аркуші, фотографувати та фото включати в звіт по ЛР та ПР.
3. Результатом виконання ЛР № 4 та ПР№6 повинна бути заповнена реляційна БД з таблицями Викладач, Студент, Групи, Предмети, Розклад, Аудиторії, Предмети, Оцінки. При відсутності можливості працювати в інструментарії СУБД потрібно скласти таблиці з описом складу таблиць, де потрібно визначити ім’я поля (яке зберігається в БД), призначення поля, в термінах SQL визначити тип даних та розмір (при потребі), первинний та зовнішній ключ. В схемі потрібно визначити зв’язки між таблицям, вказавши зв’язок ключів. Використовуючи ці таблиці, по кожній ЛР та ПР записати SQL-запити за завданням.

Звертаю увагу, що запропоноване рішення позбавляє можливості отримати практичні навички роботи з СУБД.