**Розклад занять БД**

| **№№** | **ІПЗ-31** | | **ІПЗ-32** | | Тема | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заняття |  | Заняття | Здача |
|  | 06.09 |  | 04.09 |  | Л01 | |  | | --- | | Вступ до баз даних | |
|  | 08.09 |  | 04.09 |  | Л02 | Типи інформаційних систем Класифікація баз даних |
|  | 08.09 | 11.09 | 05.09 | 08.09 | ПР01 | Знайомство з існуючими СУБД |
|  |  |  |  |  | Л03 | Моделі даних: інфологічна модель даних, дата-логічна модель даних, фізична модель даних. |
|  |  |  |  |  | ПР02 | Засоби моделювання БД. |
|  |  |  |  |  | ЛР01 | Основні можливості СУБД MS Access |
|  |  |  |  |  | Л04 | Реляційна модель даних. |
|  |  |  |  |  | ПР03 | Нормалізація відношень при проектуванні БД |
|  |  |  |  |  | ЛР02 | Побудова схеми БД в 3 нормальній формі |
|  |  |  |  |  |  | **Тестування**  **https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScxdiXwsfQL5fM6LpiniTgwoAcGdJLKH602wGw4NwLgsfISeA/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0** |
|  |  |  |  |  | Л05 | Життєвий цикл інформаційної системи Концептуальне проектування баз даних. Логічне проектування баз даних |
|  |  |  |  |  | ПР04 | Концептуальне проектування баз даних Створення таблиць в SQLite |
|  |  |  |  |  | ЛР03 | Інформаційне наповнення БД . |
|  |  |  |  |  | Л06 | Фізична організація баз даних. Захист інформації в БД. |
|  |  |  |  |  | ПР05 | Проектування бази даних. Тестування.  **https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScIWo7pV5WrMJEZkwu6f6RvozPvxyOlcoW1VjCjb8queie1tg/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0&usp=mail\_form\_link** |
|  |  |  |  |  | Л07 | Основні відомості про мову SQL |
|  |  |  |  |  | ЛР04 | Використання операторів визначення даних DDL. |
|  |  |  |  |  | ЛР05 | Використання операторів мови DМL – оператори INSERT, UPDATE, DELETE, COMMIT |
|  |  |  |  |  | Л08 | Оператор Select |
|  |  |  |  |  | ЛР06 | Використання команд SQL для генерації тестових даних |
|  |  |  |  |  | ПР06 | Характеристики зв’язків між сутностями та застосування підзапитів |
|  |  |  |  |  | ЛР07 | Виконання SQL-запитів на вибірку даних |
|  |  |  |  |  | ЛР08 | Підзапити та використання їх у SQL-запитах на вибірку даних |
|  |  |  |  |  | ПР07 | Поєднання таблиць |
|  |  |  |  |  | ПР08 | Представлення |
|  |  |  |  |  | Л09 | Особливості застосування операторів мови SQL (тригери, збережені процедури) |
|  |  |  |  |  | ЛР09 | Розроблення тригерів Тестування.  **https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeB\_ING2rvXumv4LuOs2hAhG9fvsJkkY32YaaY6HHArgGHXOA/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0** |
|  |  |  |  |  | Л10 | Постреляційна, багатовимірна і об'єктні моделі даних |
|  |  |  |  |  | ЛР10 | Побудова постреляційної, багатовимірної і об'єктної моделі даних |
|  |  |  |  |  | Л11 | Розподілена обробка даних. Системи аналітичної обробки даних *OLAP.* Сховища даних та *OLAP* |
|  |  |  |  |  | ПР09 | Побудова моделі сховища даних |
|  |  |  |  |  | Л12 | Сучасні тенденції розвитку технологій в СУБД. Бази знань. Великі Дані |
|  |  |  |  |  | ПР10 | Огляд сучасних технологій в СУБД. Тестування.  **https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScui-C2UkPZyVz1EXBNCLuKvUBXJaVIbBsLL4giQTrMMNUapg/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0** |
|  |  |  |  |  |  |  |