**Питання для складання заліку по предмету.**

1. Поняття бази даних. Реляційні бази даних.
2. Вставка у звіт поточної дати та часу. Додавання номерів сторінок у звіт.
3. Проектування бази даних.
4. Багатосторінкові форми.
5. СУБД Access. Створення нової бази даних.
6. Поштові наклейки.
7. Об’єкти бази даних.
8. Способи додавання та знищення полів, таблиць із запиту.
9. Режими роботи з Access.
10. Запит на оновлення даних.
11. Способи створення таблиць. Режими відображення таблиць.
12. Основні інструменти режиму конструктора запиту, та їх використання.
13. Перевірити, чи кількість реалізованого товару перевищує кількість надходжень.
14. Структура таблиці: типи полів.
15. Способи побудови перехресного запиту.
16. Структура таблиці: властивості полів.
17. Запит на створення таблиці.
18. Структура таблиці: ключове поле.
19. Побудова форми в режимі конструктора. Структура конструктора.
20. Імпортування, експортування таблиць.
21. Простий та складний запит на вибірку. Режими відображення запитів.
22. Схема даних. Цілісність бази даних.
23. Майстер побудови виразів.
24. Вікно конструктора запиту.
25. Підпорядковані форми.
26. Властивості елементів форми. Джерело даних.
27. Звіти. Застосування звітів. Представлення даних за допомогою звітів.
28. Способи створення звітів. Режими відображення звітів.
29. Запит на знищення даних.
30. Запит на зміну записів.
31. Властивості елементів звіту. Джерело даних.
32. Побудова звіту в режимі конструктора. Структура конструктора.
33. Типи форм та їх формування.
34. Запити, їх призначення. Способи створення запитів.
35. Операції пошуку даних у таблицях
36. Види зв’язків між таблицями. Приклади. Їх призначення.
37. Типи звітів та їх формування.
38. Встановлення критеріїв відбору записів. Параметричний запит.
39. Основні інструменти режиму конструктора форми та їх використання.
40. Способи створення форм. Режими відображення форм.
41. Способи побудови перехресного запиту.
42. Запит на додавання записів до таблиці.
43. Форми. Застосування форм. Представлення даних за допомогою форм.
44. Використання однотабличної форми для заповнення та редагування даних відповідної таблиці.
45. Проектування бази даних.

**Рекомендована література.**

**Базова.**

1. Основи баз даних. СУБД Access 2010 (2013). Посібник до вивчення та практичної роботи / автори: Д.А. Покришень, Ю.О.Крєпкий, І.Т.Атрошенко, О.П.Дрозд, І.Й.Сподаренко. – ТОВ НВП «Інтерсервіс», Чернігів. 2013. –
225 с.
2. Гайна Г.А., Основи проектування баз даних. Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2008. –200 с.
3. Дейт К. Введение в системы баз данных, 8-е издание: Пер.с англ. – К.; М.; СПб.: Издательский дом «Вильямс», 2005. – 1328 с.
4. Гарсия-Молина Г., Ульман Д., Уидом Д. Системы баз данных. Полный курс.: пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 1088 с.
5. Коннолли Т., Бегг К., Страчан А. Базы данных: проектирование, реализация, сопровождение. Теория и практика, 2-е изд.: Пер. с англ.: Уч. Пос. - М.; СПб.: Издательский дом «Вильямс», 2000. – 1120с.
6. Рудикова Л. В. Базы данных. Разработка приложений (для студента) – СПб.:БХВ-Петербург,2006. – 496 с.: ил.
7. Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. Под редакцией проф. А.Д Хомоненко. – Издание второе, дополненное и переработанное – СПб.: КОРОНА принт, 2002. – 672 с.
8. Исаченко А.Н. Модели данных и СУБД / А.Н. Исаченко, С.П. Бондаренко – Минск: БГУ, 2007. – 205 с.

**Допоміжна.**

1. Базы данных: модели, разработка, реализация / Т. С. Карпова. \_ Спб.: Питер, 2001. – 304 с.
2. Боуман Дж. С., Эмерсон С.Л., Дарновски М. Практическое руководство по SQL, 4-е издание. : пер. с англ. – М. : Издательский дом «Вильямс», 2001. – 352 с.
3. Гарсия-Молина Г., Ульман Д., Уидом Д. Системы баз данных. Полный курс.: пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 1088 с.
4. Грофф Д.Р. ,Вайнберг П.И., SQL: полное руководство: пер. с англ. – К.: Издательская группа BH, 1999. – 608 с.
5. Хансен Г., Хансен Д. Базы данных: разработка и управление; Пер. с англ. – М.: ЗАО «Издательство БИНОМ», 1999. – 704с.