

1. Інформатика та інформація. Поняття інформації та даних, предмету та об'єкту дослідження інформатики як науки.
2. Сучасні формати даних, протоколи та стандарти зберігання даних
3. Архітектура комп'ютера. Історія розвитку та стандартні елементи сучасного комп'ютера. Сучасні стандарти електронно-обчислювального обладнання та тенденції розвитку комп'ютерної техніки.
4. Програмне забезпечення ПК. Архіватори. Браузери. Антивіруси.
5. MS WORD. Форматування тексту на сторінці. Основні операції. Способи обробки тексту, математичних формул, малюнків та таблиць.
6. Електронні таблиці MS Excel. Формати та автозаповнення в електронних таблицях.
7. MS Excel. Статистичні функції. Фінансові функції.
8. MS Excel. Електронна таблиця як база даних. Сортування даних таблиць.
9. MS Excel. Фільтрація. Підведення підсумків
10. MS Excel. Побудова діаграм та графіків на основі електронних таблиць.
11. MS Excel. Задачі апроксимації і прогнозування даних (підбір параметру, таблиця підстановки).
12. MS Excel. Створення зведеної таблиці. Консолідація даних.
13. Побудова презентацій в MS Power Point. Створення презентації MS Power Point. Анімація слайдів та елементів слайду. Вставлення мультимедіа даних у презентацію MS Power Point.
14. Комп'ютерні мережі, їх типи
15. Основні поняття бази даних. Основні поняття та визначення баз даних. Правила нормалізації відношень.
16. Технологія створення та редагування інформаційних таблиць бази даних MS Access.
17. Визначення первинного ключа, встановлення зв'язків між таблицями.

18. Технологія управління даними інформаційних таблиць СУБД Access. Пошук та заміна даних у базі даних MS Access. Упорядкування даних бази даних MS Access.
19. Фільтрація даних таблиць бази даних. Технологія створення, редагування та використання запитів у базах даних MS Access.
20. Визначення запитів, їх типи та режими побудови. Створення простого запиту в режимі конструктора. Визначення умов вибору даних та обчислювальних полів у запиті.
21. Створення та редагування багатотабличних запитів, запитів на зміни. Технологія побудови екранних форм.
22. Створення багатотабличних, підсумкових та перехресних запитів. Процес створення запитів на зміни: запити створення таблиць, запити видалення, запити додавання, запити заміни.
23. Визначення форм, їх типів, режими створення. Технологія створення форм у режимі конструктора. Створення кнопок управління.
24. Технологія побудови екранних форм. Визначення форм, їх типів, режими створення. Технологія створення форм у режимі конструктора. Створення кнопок управління.
25. Створення та модифікація звітів в MS Access. Технологія створення макросів та макрокоманд.
26. Побудова та модифікація звітів за допомогою майстра. Виконання процесу групування даних, відображення проміжної суми в кінці сторінки звіту.
27. Технологія створення макросів та макрокоманд. Визначення макросів та макрокоманд. Створення макросів та способи задавання аргументів макрокоманди. Програмування командних кнопок.
28. Технологія створення інтерфейсу користувача. Створення ефективного інтерфейсу користувача з реалізацією автоматичних процедур, створення головної кнопкової форми.