

Інформатика для 9 – Б класу

№ уро-ку	Дата уроку	Тема уроку	Примітки
Тема 1. Програмне забезпечення та інформаційна безпека			
1.	01.09	Правила поведінки і безпеки життєдіяльності (БЖ) в комп'ютерному класі. Класифікація програмного забезпечення. Операційні системи, їхні різновиди. Драйвери. Ліцензії на програмне забезпечення, їх типи. Поняття інсталяції та деінсталяції програмного забезпечення.	Пункт 1.2
2.	05.09	Інструктаж з БЖД. Стиснення та архівування даних. Види стиснення даних. Архіватори. Типи архівних файлів. Резервне копіювання даних. Операції над архівами. <i>Практична робота 1.</i> Архівування та розархівування даних.	Пункт 1.2-1.3
3.	08.09	Інструктаж з БЖД. Класифікація загроз безпеці та пошкодження даних у комп'ютерних системах. Етичні та правові основи захисту відомостей і даних.	Пункт 1.4
4.	12.09	Інструктаж з БЖД. Захист даних. Шкідливі програми, їх типи, принципи дії і боротьба з ними.	Пункт 1.4
5.	15.09	Інструктаж з БЖД. Загрози, що виникають при роботі в Інтернеті. Засоби браузера, призначені для гарантування безпеки. Захищені сайти. Захист від спаму.	Пункт 1.4
6.	19.09	Інструктаж з БЖД. Безпечне зберігання даних. Резервне копіювання та відновлення даних. Безпечне видалення даних. <i>Практична робота 2.</i> Налаштовування параметрів безпеки в середовищі браузера.	Пункт 1.4
7.	22.09	Інструктаж з БЖД . <i>Тематичне оцінювання з теми: « Програмне забезпечення та інформаційна безпека»</i>	
Тема 2. 3D-графіка			
8.	26.09	Інструктаж з БЖД. Тривимірна графіка. Принципи тривимірної навігації.	Пункт 2.1
9.	29.09	Інструктаж з БЖД. Класифікація програм для роботи з тривимірною графікою.	Пункт 2.2
10.	03.10	Інструктаж з БЖД. Додавання тривимірних примітивів. Переміщення, масштабування, обертання об'єктів.	Пункт 2.3
11.	06.10	Інструктаж з БЖД. Групування, вирівнювання, копіювання та клонування об'єктів.	Пункт 2.4
12.	10.10	Інструктаж з БЖД. Екструдкування форми об'єкта	Пункт 2.5
13.	13.10	Інструктаж з БЖД. Вершини, ребра, грані. Графічні текстури	Пункт 2.6

14.	17.10	Інструктаж з БЖД. Текстові об'єкти та їх редагування	Пункт 2.7
15.	20.10	Інструктаж з БЖД. Анімація. Переміщення по кадрах. Шкала часу. Попередній перегляд анімації.	Пункт 2.8
16.	24.10	Інструктаж з БЖД. Рендеринг тривимірної сцени.	Пункт 2.8
17.	03.11	Інструктаж з БЖД. Поняття про 3D-друк. <i>Тематичне оцінювання з теми: «3D-графіка»</i>	
Тема 3. Опрацювання табличних даних			
18.	07.11	Інструктаж з БЖД. Абсолютні, відносні й мішані посилання на комірки та діапазони комірок.	Пункт 3.1
19.	10.11	Інструктаж з БЖД. Встановлення параметрів сторінки. Друкування електронної таблиці. <i>Практична робота 3.</i> Розв'язування задач на обчислення.	Пункт 3.2
20.	14.11	Інструктаж з БЖД. Призначення й використання математичних, статистичних функцій табличного процесора.	Пункт 3.2
21.	17.11	Інструктаж з БЖД. Призначення й використання логічних функцій табличного процесора.	Пункт 3.3
22.	21.11	Інструктаж з БЖД. Створення та налагодження діаграм різного типу, вибір типу діаграми.	Пункт 3.3
23.	24.11	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 4.</i> Використання математичних, логічних та статистичних функцій табличного процесора. Умове форматування.	
24.	28.11	Інструктаж з БЖД. Упорядкування даних у таблицях. Автоматичні та розширені фільтри.	Пункт 3.4
25.	01.12	Інструктаж з БЖД. Проміжні підсумки. Умове форматування. Експорт та імпорт електронних таблиць	Пункт 3.5
26.	05.12	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 5.</i> Упорядкування даних у таблицях. Автоматичні та розширені фільтри.	Пункт 3.5
27.	08.12	Інструктаж з БЖД. Розв'язування задач із фізики, хімії, математики та інших дисциплін засобами табличного процесора.	Пункт 3.5
28.	12.12	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Виконати проєкт

29.	15.12	Інструктаж з БЖД. Захист навчальних проєктів. <i>Тематичне оцінювання з теми: « Опрацювання табличних даних»</i>	Повторити пункт 2.1-2.8
30.	19.12	Інструктаж з БЖД. Повторення і систематизація навчального матеріалу за 1 семестр	
II семестр			
Тема 4. Бази даних. Системи керування базами даних			
31.	22.12	Інструктаж з БЖД. Поняття бази даних.	
32.		Інструктаж з БЖД. Поняття систем керування базами даних, їх призначення.	Пункт 4.1 - 4.2
33.		Інструктаж з БЖД. Реляційні бази даних, їхні об'єкти.	пункт 4.2 - 4.3
34.		Інструктаж з БЖД. Ключі й зовнішні ключі. Зв'язки між записами і таблицями. Визначення типу зв'язку.	пункт 4.3
35.		Інструктаж з БЖД. Створення таблиць.	пункт 4.3
36.		Інструктаж з БЖД. Введення і редагування даних різних типів.	пункт 4.3
37.		Інструктаж з БЖД. Впорядкування, пошук і фільтрування даних.	пункт 4.4
38.		Інструктаж з БЖД. Запити на вибірку даних.	пункт 4.5
39.		Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Підготуватися до контрольної повторити

			пункт 4.1-4.5
40.		Інструктаж з БЖД. Захист навчальних проєктів. <i>Тематичне оцінювання з теми «Бази даних. Системи керування базами даних»</i>	Повторенн я
Тема 5. Алгоритми та програми			
41.		Інструктаж з БЖД. Табличні величини.	Підготуват и інформаці ю про табличні величини
42.		Інструктаж з БЖД. Введення та виведення табличних величин. Елемент керування «багаторядкове текстове поле».	пункт 5.1
43.		Інструктаж з БЖД. Алгоритми опрацювання табличних величин: знаходження суми значень елементів; суми або кількості значень елементів, що задовольняють заданим умовам, пошук заданого елемента.	пункт 5.2
44.		Інструктаж з БЖД. Алгоритми опрацювання табличних величин: пошук елемента з найбільшим найменшим значенням.	пункт 5.3
45.		Інструктаж з БЖД. Алгоритми опрацювання табличних величин: пошук елемента з найбільшим найменшим значенням.	пункт 5.3
46.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 6.</i> Складання і виконання алгоритмів знаходження сум і кількостей значень елементів табличних величин за заданими умовами у навчальному середовищі програмування.	Підготовка до практичної роботи
47.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 7.</i> Складання і виконання алгоритму пошуку значень у таблиці в навчальному середовищі програмування.	Підготовка до практичної роботи
48.		Інструктаж з БЖД. Візуалізація елементів табличної величини за допомогою графічних примітивів.	пункт 5.3
49.		Інструктаж з БЖД. Візуалізація елементів табличної величини за допомогою графічних примітивів.	пункт 5.3

50.		Інструктаж з БЖД. Визначення теми програмного проекту	Підібрати тему проекту
51.		Інструктаж з БЖД. Розробка та тестування програмного рішення	Розробка етапів проекту
52.		Інструктаж з БЖД. Збір та аналіз відгуків користувачів програми	повторення пункт 5.1-5.3 Підготуватися до контрольної роботи
53.		Інструктаж з БЖД. Підготовка звіту та презентації проекту. <i>Тематичне оцінювання з теми «Алгоритми та програми»</i>	Повторення
54.		Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.	Розв'язування задач
55.		Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.	Розв'язування задач
56.		Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.	Розв'язування задач
57.		Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.	Розв'язування задач
58.		Інструктаж з БЖД. Вибір теми проекту. Визначення проблеми, теми та завдань проекту; розподіл ролей і планування колективної діяльності.	Підготувати проект
59.		Інструктаж з БЖД. Добір засобів опрацювання даних. Добір засобів подання результатів навчального проекту.	Робота над проектом
60.		Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проектів.	Робота над проектом

61.	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Робота над проєктом
62.	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Робота над проєктом
63.	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Робота над проєктом
64.	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Робота над проєктом
65.	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Робота над проєктом
66.	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Робота над проєктом
67.	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Підготовка до контрольної
68.	Інструктаж з БЖД. Захист навчальних проєктів. <i>Тематичне оцінювання «Алгоритми та програми»</i>	Повторення
69.	Інструктаж з БЖД. <i>Повторення і систематизація навчального матеріалу за II семестр</i>	
70.	Інструктаж з БЖД. <i>Повторення і систематизація навчального матеріалу за рік.</i>	