

Інформатика для 9 – А 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.	03.09	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.	10.09	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.	17.09	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:</i> « Програмне забезпечення та інформаційна безпека»	Повторити пункт 1.1-1.4
Тема 2. 3D-графіка			
8.	24.09	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.	01.10	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.	08.10	Інструктаж з БЖД. Екструдуння форми об'єкта	Пункт 2.5
13.	13.10	Інструктаж з БЖД. Вершини, ребра, грані. Графічні текстури	Пункт 2.6
14.	15.10	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.	22.10	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>	Повторити пункт 2.1-2.8
Тема 3. Опрацювання табличних даних			
18.	05.11	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.	12.11	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.	19.11	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. Умовне форматування.	
24.	26.11	Інструктаж з БЖД. Упорядкування даних у таблицях. Автоматичні та розширені фільтри.	Пункт 3.4
25.	01.12	Інструктаж з БЖД. Проміжні підсумки. Умовне форматування. Експорт та імпорт електронних таблиць	Пункт 3.5

26.	03.12	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.	10.12	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проектів.	Виконати проект
29.	15.12	Інструктаж з БЖД. Захист навчальних проектів. <i>Тематичне оцінювання з теми: « Опрацювання табличних даних»</i>	Повторити пункт 3.1-3.5
30.	17.12	Інструктаж з БЖД. <i>Повторення і систематизація навчального матеріалу за I семестр.</i>	

II семестр

Тема 4. Бази даних. Системи керування базами даних

31.	22.12	Інструктаж з БЖД. Поняття бази даних.	
32.	24.12	Інструктаж з БЖД. Поняття систем керування базами даних, їх призначення.	Пункт 4.1 - 4.2
33.	08.01	Інструктаж з БЖД. Реляційні бази даних, їхні об'єкти.	пункт 4.2 - 4.3
34.	12.01	Інструктаж з БЖД. Ключі й зовнішні ключі. Зв'язки між записами і таблицями. Визначення типу зв'язку.	пункт 4.3
35.	15.01	Інструктаж з БЖД. Створення таблиць.	пункт 4.3
36.	19.01	Інструктаж з БЖД. Введення і редагування даних різних типів.	пункт 4.3
37.	22.01	Інструктаж з БЖД. Впорядкування, пошук і фільтрування даних.	пункт 4.4
38.	26.01	Інструктаж з БЖД. Запити на вибірку даних.	пункт 4.5

39.	29.01	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Підготувати ся до контрольної повторити пункт 4.1-4.5
40.	02.02	Інструктаж з БЖД. Захист навчальних проєктів. <i>Тематичне оцінювання з теми «Бази даних. Системи керування базами даних»</i>	Повторення
Тема 5. Алгоритми та програми			
41.	05.02	Інструктаж з БЖД. Табличні величини.	Підготувати інформацію про табличні величини
42.	09.02	Інструктаж з БЖД. Введення та виведення табличних величин. Елемент керування «багаторядкове текстове поле».	пункт 5.1
43.	12.02	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.	16.02	Інструктаж з БЖД. Алгоритми опрацювання табличних величин: пошук елемента з найбільшим найменшим значенням.	пункт 5.3
45.	19.02	Інструктаж з БЖД. Алгоритми опрацювання табличних величин: пошук елемента з найбільшим найменшим значенням.	пункт 5.3
46.	23.02	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.	26.02	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.	02.03	Інструктаж з БЖД. Візуалізація елементів табличної величини за допомогою графічних примітивів.	пункт 5.3

49.	05.03	Інструктаж з БЖД. Візуалізація елементів табличної величини за допомогою графічних примітивів.	пункт 5.3
50.	09.03	Інструктаж з БЖД. Визначення теми програмного проекту	Підібрати тему проекту
51.	12.03	Інструктаж з БЖД. Розробка та тестування програмного рішення	Розробка етапів проекту
52.	16.03	Інструктаж з БЖД. Збір та аналіз відгуків користувачів програми	повторення пункт 5.1-5.3 Підготувати ся до контрольної роботи
53.	19.03	Інструктаж з БЖД. Підготовка звіту та презентації проекту. <i>Тематичне оцінювання з теми «Алгоритми та програми»</i>	Повторення
54.	30.03	Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.	Розв'язування задач
55.	02.04	Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.	Розв'язування задач
56.	06.04	Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.	Розв'язування задач
57.	09.04	Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.	Розв'язування задач
58.	13.04	Інструктаж з БЖД. Вибір теми проекту. Визначення проблеми, теми та завдань проекту; розподіл ролей і планування колективної діяльності.	Підготувати проект
59.	16.04	Інструктаж з БЖД. Добір засобів опрацювання даних. Добір засобів подання результатів навчального проекту.	Робота над проектом
60.	20.04	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проектів.	Робота над проектом

61.	23.04	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Робота над проєктом
62.	27.04	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Робота над проєктом
63.	30.04	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Робота над проєктом
64.	04.05	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Робота над проєктом
65.	07.05	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Робота над проєктом
66.	11.05	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Робота над проєктом
67.	14.05	Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	Підготовка до контрольної
68.	18.05	Інструктаж з БЖД. Захист навчальних проєктів. <i>Тематичне оцінювання «Алгоритми та програми»</i>	Повторення
69.	21.05	Інструктаж з БЖД. <i>Повторення і систематизація навчального матеріалу за II семестр</i>	
70.	25.05	Інструктаж з БЖД. <i>Повторення і систематизація навчального матеріалу за рік.</i>	