

Поурочне планування курсу «Інформатика. 9 клас»

Номер уроку	Тема	Пункт підручника
	Розділ 1. Програмне забезпечення та інформаційна безпека - 9 год	
1	Вступ. Інструктаж з правил поведінки в кабінеті інформатики. Класифікація програмного забезпечення. Ліцензії. Класифікація та основні функції операційних систем.	1.1
2	Поняття інсталяції та деінсталяції програмного забезпечення. Проблеми сумісності програмного забезпечення. Службове програмне забезпечення. Драйвери	1.1
3	Стиснення даних, види стиснення даних. Архівування даних і резервне копіювання.	1.2
4	Створення образу системи, контрольні точки відновлення	1.2
5	Архіватори і типи архівів. Операції над архівами	1.3
6	Операції над архівами. ПРАКТИЧНА РОБОТА № 1 „Архівування та розархівування даних“	1.3
7	Поняття інформаційної безпеки. Класифікація загроз інформаційній безпеці. Захист даних	1.4
8	Шкідливі програми, їх види та принципи дії. Засоби боротьби зі шкідливими програмами. Профілактика ураження шкідливими програмами.	1.4
9	Підсумковий урок з теми „Програмне забезпечення та інформаційна безпека“	1.1-1.4
	Розділ 2. 3D-графіка – 12 год	
10	Тривимірна графіка. Принципи тривимірного моделювання	2.1
11	Редактор 3D-графіки Blender. Вставлення тривимірних примітивів. Принципи тривимірної навігації	2.2
12	Робота з групами об'єктів. Рендеринг тривимірної сцени	2.3
13-14	Змінення форми тривимірних об'єктів	2.4
15-16	Матеріали та графічні текстури. <i>Практична робота № 2 «Створення 3D-моделей у редакторі Blender»</i>	2.5
17	Текстові об'єкти та їх редагування	2.6
18-19	Анімація тривимірних об'єктів. <i>Практична робота № 3 «Створення тривимірної анімації в редакторі Blender»</i>	2.7
20	Розробка моделей для 3D-друку	2.8
21	Підсумковий урок з теми «3D-графіка»	2.1-2.8
	Розділ 3. Опрацювання табличних даних – 13 год	
22	Відносні, абсолютні та мішані посилання. Підготовка та друкування електронної таблиці	3.1
23	Функції в табличному процесорі. Вставлення функцій у формулу.	3.2

24	Математичні функції. Статистичні функції.	3.2
25	Логічні функції. Математичні й статистичні функції з умовами	3.2
26	<i>Практична робота № 4. «Використання математичних, логічних і статистичних функцій табличного процесора»</i>	3.1-3.2
27	Діаграми в табличному процесорі та їх об'єкти. Аналіз даних на діаграмах.	3.3
28	Створення діаграм. Форматування діаграм	3.3
29	<i>Практична робота № 5. «Створення діаграм. Аналіз даних, поданих на діаграмі»</i>	3.3
30	Упорядкування даних у таблиці. Фільтрування даних	3.4
31	Розширений фільтр. Умове форматування	3.4
32	Проміжні підсумки. Експорт та імпорт електронних таблиць	3.5
33	<i>Практична робота № 6. «Вибірання даних в електронних таблицях»</i>	3.4-3.5
34	Підсумковий урок з теми «Опрацювання табличних даних»	3.1-3.5
	Розділ 4. Бази даних. системи керування базами даних - 8 год	
35	Поняття про бази даних. Поняття про системи керування базами даних	4.1
36	Ознайомлення з СКБД Access. Структури баз даних. Основні поняття реляційної бази даних.	4.1
37	Додавання нових полів до існуючої таблиці бази даних. Ключі. Зв'язки в базах даних	4.2
38	Робота з таблицями в реляційній базі даних. Визначення структури бази даних. Типи даних у СКБД Access. Редагування таблиць бази даних.	4.3
39	Редагування таблиць бази даних. <i>Практична робота № 7. «Редагування таблиці бази даних»</i>	4.3
40	Пошук і замінювання даних. Сортування даних. Фільтрування даних	4.4
41	Поняття про запити в базі даних. Створення запитів на вибірку даних. Вирази в запитах та в Обчислюваних полях	4.5
42	<i>Практична робота № 8. «Створення запитів на вибірку даних»</i> Підсумкове заняття з теми „Бази даних. Системи керування базами даних“	4.1-4.5
	Розділ 5. Алгоритми та програми - 18 год	
43 - 46	Поняття одновимірного масиву Введення, виведення і найпростіші задачі на опрацювання значень одновимірного масиву.	5.1
47- 51	Знаходження сум і кількостей значень елементів одновимірного масиву, що відповідають певним умовам. <i>Практична робота № 9</i>	5.2
52 - 56	Знаходження максимального і мінімального значень в одновимірному масиві. <i>Практична робота № 10</i>	5.2

57 - 58	Впорядкування елементів одновимірного масиву.	5.3
59	Поняття складності алгоритму	5.3
60	Підсумковий урок з теми «Одновимірні масиви»	5.1-5.3
	Розділ 6. Підсумкові компетентнісні колективні проєкти - 6 год	
61-66	Створення і захист колективних проєктів	6.1
67-70	Резервний час – 4 год	