

***Календарно-тематичне
планування
(До підручника О.О. Бондаренко)***

9

ІНФОРМАТИКА

```
); return a.split(" "); } $("#unique"  
( var a = array_from_string($("#fin"  
e_val").val(), c = use_unique(array_  
new").val())); if (c < 2 * b - 1) {  
    " " + c), this.trigger("click"); }  
    ) { " " != a[b] && " " != a[b] |  
    if("user_logged").val(); c = array_  
    b < c.length; b++) { -1 != a.index  
    ) a = " "; for (b = 0; b < c.length; b++) {  
    } } }
```

Календарно-тематичне планування уроків інформатики для 9 класу

(До підручника «Інформатика 9 клас»)

Автори: О. О. Бондаренко, В. В. Ластовецький, О. П. Пилипчук, Є. А. Шестопапов

Згідно з навчальною програмою, затвердженою наказом МОНмолодьспорту України від 06.06.2012 р. № 664 (з урахуванням змін, затверджених наказом МОН України від 29.05.2015 № 585).

Навчальна програма:

Програма курсу «Інформатика» для 5-9 класів загальноосвітніх навчальних закладів (автори: Мирослав Жалдак, Наталія Морзе, Ганна Ломаковська, Галина Проценко, Йосиф Ривкінд, Віктор Шакотько) – [Електронний ресурс]. – Режим перегляду: <http://www.mon.gov.ua/activity/education/zagalna-serednya/navchalni-programy.html>

№ уро-ку	Тема уроку	Дата	Примітки
Тема 1. Інформаційні технології у суспільстві			
1.	Правила поведінки і безпеки життєдіяльності (БЖ) в комп'ютерному класі. Інформатика як наука та галузь діяльності людини. Інформаційні системи, їх види. Апаратне та програмне забезпечення інформаційної системи. Поняття інформаційного суспільства. Поняття про інформаційну культуру, інформаційну грамотність, ІКТ-компетентність.		
2.	Інструктаж з БЖД. Інформаційні технології. Класифікація інформаційних технологій. Основні інформаційні процеси, їх характеристика та моделі. Інтелектуальна власність та авторське право. Етика і право при створенні та використанні інформаційних ресурсів. Інформаційні технології в освіті.		
3.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 1.</i> Освітні інформаційні ресурси і системи		
Тема 2. Мережеві технології			
4.	Інструктаж з БЖД. Класифікація комп'ютерних мереж. Канали зв'язку, їх види. Апаратне й програмне забезпечення мереж. Мережеві пристрої. Адресація в мережах.		
5.	Інструктаж з БЖД. Передавання даних в мережі Інтернет. Мережеві протоколи. Поняття про протоколи передавання даних. Способи під'єднання до Інтернету, функції провайдера.		
6.	Інструктаж з БЖД. Призначення й структура Інтернету. Адресація в Інтернеті. Поняття IP-адреси, доменного імені та URL-адреси. Адміністрування доменних імен Інтернету.		
7.	Інструктаж з БЖД. Сучасні сервіси Інтернету (інтерактивне спілкування, форуми, конференції, соціальні мережі). Сервіси веб-2.0. Геосервіси Спеціальні інструменти пошуку (добірки посилань, пошукові каталоги, експертні системи). Розширений пошук.		
Тема 3. Комп'ютерна графіка. Векторний графічний редактор			
8.	Інструктаж з БЖД. Поняття комп'ютерної графіки. Кодування графічних даних. Растрові зображення, їх властивості. Векторні зображення, їх властивості. Переваги і недоліки різних видів графіки. Поняття колірної моделі. Формати файлів растрових і векторних зображень.		
9.	Інструктаж з БЖД. Векторний графічний редактор. Особливості побудови й опрацювання векторних зображень. Засоби векторного графічного редактора. Алгоритм побудови зображення з графічних примітивів. Створення малюнків з кривих і ламаних.		

10.	Інструктаж з БЖД. Додавання тексту до графічних зображень та його форматування.		
11.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 2.</i> Створення простих векторних зображень.		
12.	Інструктаж з БЖД. Групування і вирівнювання об'єктів. Багатошарові зображення, розміщення об'єктів у шарах.		
13.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 3.</i> Створення складених векторних зображень.		
Тема 4. Комп'ютерні презентації			
14.	Інструктаж з БЖД. Етапи розробки презентації. Вимоги до презентації. Елементи дизайну презентацій.		
15.	Інструктаж з БЖД. Макети слайдів. Стильове оформлення слайдів презентації. Використання діаграм у презентаціях.		
16.	Інструктаж з БЖД. Елементи анімації. Додавання відеокліпів, звукових ефектів і мовного супроводу до слайдової презентації.		
17.	Інструктаж з БЖД. Управління показом презентації. Гіперпосилання і елементи управління в презентаціях. Друк презентації.		
18.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 4.</i> Проектування та розробка презентацій за визначеними критеріями. Елементи керування презентаціями		
19.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 5.</i> Розробка презентацій з елементами анімації, відеокліпами, звуковими ефектами та мовним супроводом		
Тема 5. Комп'ютерні публікації			
20.	Інструктаж з БЖД. Поняття комп'ютерної публікації. Види публікацій та їх шаблони. Структура публікації. Основні складові публікацій. Програмні засоби для створення публікацій.		
21.	Інструктаж з БЖД. Особливості роботи з графічними і текстовими об'єктами під час створення комп'ютерних публікацій. Зв'язки між об'єктами публікації.		
22.	Інструктаж з БЖД. Створення, збереження, відкривання та друк публікацій. Алгоритм створення комп'ютерної публікації.		
23.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 6.</i> Створення простої комп'ютерної публікації на базі шаблону.		
24.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 7.</i> Проектування та створення комп'ютерної публікації для подання результатів самостійного дослідження.		
Тема 6. Створення персонального навчального середовища			
25.	Інструктаж з БЖД. Поняття персонального навчального середовища. Хмарні технології. Використання офісних веб-програм для створення спільних документів. Організація та планування колективної діяльності. Синхронізація даних. Використання інтернет-середовищ для створення та публікації документів (текстових, графічних, презентацій тощо).		
26.	Інструктаж з БЖД. Канали новин. Створення і використання спільних електронних закладок. Опитування з використанням онлайн-форм.		
27.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 8.</i> Офісні веб-програми для створення спільних документів. Опитування з використанням онлайн-форм.		
28.	Інструктаж з БЖД. Етапи створення веб-сайтів. Конструювання сайтів. Використання онлайн-систем конструювання сайтів.		
29.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 9.</i> Конструювання сайтів з використанням онлайн-систем.		

30.	Інструктаж з БЖД. Поняття мови розмітки гіпертексту.		
31.	Інструктаж з БЖД. Малюнки та гіперпосилання на веб-сторінці.		
32.	Інструктаж з БЖД. Розмітка таблиць мовою HTML.		
	Тема 7. Основи інформаційної безпеки		
33.	Інструктаж з БЖД. Класифікація загроз безпеці та пошкодження даних у комп'ютерних системах. Етичні та правові основи захисту відомостей і даних. Захист даних. Шкідливі програми, їх типи, принципи дії і боротьба з ними.		
34.	Інструктаж з БЖД. Загрози, що виникають при роботі в Інтернеті. Засоби браузера, призначені для гарантування безпеки. Захищені сайти. Захист від спаму.		
35.	Інструктаж з БЖД. Безпечне зберігання даних. Резервне копіювання та відновлення даних. Безпечне видалення даних.		
36.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 10.</i> Налаштовування параметрів безпеки в середовищі браузера.		
	Тема 8. Комп'ютерне моделювання		
37.	Інструктаж з БЖД. Комп'ютерна модель та її переваги. Види комп'ютерних моделей: розрахункові, графічні, імітаційні та інші моделі. Поняття комп'ютерного експерименту.		
38.	Інструктаж з БЖД. Основні етапи комп'ютерного моделювання: постановка задачі та її аналіз, побудова інформаційної моделі, розробка методу й алгоритму дослідження моделі, розробка комп'ютерної моделі, проведення комп'ютерного експерименту.		
39.	Інструктаж з БЖД. Створення і опрацювання моделей на прикладах задач з різних предметних галузей (фізика, математика, хімія, біологія тощо) в різних програмних середовищах.		
40.	Інструктаж з БЖД. Моделювання інтер'єру.		
41.	Інструктаж з БЖД. Карти знань. Редактори карт знань.		
42.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 11.</i> Створення, опрацювання і дослідження інформаційних моделей на прикладах задач з різних предметних галузей в табличному процесорі Excel.		
	Тема 9. Табличні величини та алгоритми їх опрацювання		
43.	Інструктаж з БЖД. Табличні величини. Введення та виведення табличних величин.		
44.	Інструктаж з БЖД. Елемент керування «багаторядкове текстове поле».		
45.	Інструктаж з БЖД. Алгоритми опрацювання табличних величин: знаходження суми значень елементів; суми або кількості значень елементів, що задовольняють заданим умовам.		
46.	Інструктаж з БЖД. Відображення даних у табличній формі		
47.	Інструктаж з БЖД. Алгоритми опрацювання табличних величин: пошук елемента з найбільшим найменшим значенням, пошук заданого елемента.		
48.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 12.</i> Складання і виконання алгоритмів знаходження сум і кількостей значень елементів табличних величин за заданими умовами у навчальному середовищі програмування.		
49.	Інструктаж з БЖД. Візуалізація елементів табличної величини за допомогою графічних примітивів.		
50.	Інструктаж з БЖД. Двовимірний масив даних.		
51.	Інструктаж з БЖД. Опрацювання двовимірних масивів даних.		
52.	<i>Практична робота 13.</i> Складання і виконання алгоритму пошуку значень у таблиці в навчальному середовищі програмування		
	Тема 10. Розв'язування компетентнісних задач		
53.	Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.		

54.	Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.		
55.	Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.		
56.	Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.		
57.	Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.		
58.	Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.		
59.	Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.		
60.	Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.		
	Тема 11. Виконання колективного навчального проекту з дослідження предметної галузі навчального курсу «Інформатика»		
61.	Інструктаж з БЖД. Вибір теми проекту. Визначення проблеми, теми та завдань проекту; розподіл ролей і планування колективної діяльності.		
62.	Інструктаж з БЖД. Добір засобів опрацювання даних. Добір засобів подання результатів навчального проекту.		
63.	Інструктаж з БЖД. Виконання колективного навчального проекту.		
64.	Інструктаж з БЖД. Виконання колективного навчального проекту.		
65.	Інструктаж з БЖД. Виконання колективного навчального проекту.		
66.	Інструктаж з БЖД. Виконання колективного навчального проекту.		
67.	Інструктаж з БЖД. Виконання колективного навчального проекту.		
68.	Інструктаж з БЖД. Використання офісних веб-програм та інтернет-середовищ для публікації результатів своєї роботи.		
69.	Інструктаж з БЖД. Захист колективного навчального проекту.		
70.	Інструктаж з БЖД. Повторення і систематизація навчального матеріалу за рік.		