

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН з інформатики для 8 класу

(Модельна навчальна програма
«Інформатика. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти
(автори Бондаренко О. О., Ластовецький В. В., Пилипчук О. П., Шестопапов Є. А.),
рекомендована Міністерством освіти і науки України (Наказ № 1090 від 06.09.2023 р.),
до навчального посібника «Інформатика» для 8 класу закладів загальної середньої освіти
(автори О. Бондаренко, В. Ластовецький, О. Пилипчук, Є. Шестопапов)
70 годин на рік, 2 годин на тиждень, 3 годин резервні*

Номер уроку	Тема уроку	Дата	Примітки
I семестр			
Розділ 1. КОДУВАННЯ ДАНИХ ТА АПАРАТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ			
	Кодування та декодування повідомлень		
	Двійкове кодування		
	Кодування графічних даних		
	Практична робота 1. Визначення довжини двійкового коду текстових даних		
	Архітектура комп'ютера. Технічні характеристики складових комп'ютера		
	Історія опрацювання інформаційних об'єктів		
	Практична робота 2. Визначення конфігурації комп'ютера під потребу		
Розділ 2. СТВОРЕННЯ ТА ПУБЛІКАЦІЯ ВЕБРЕСУРСІВ			
	Обмін даними в інтернеті		
	Адресація в інтернеті		
	Створення сайтів		
	Розмічання тексту засобами HTML		
	Графічні зображення та посилання на вебсторінці		

	Розмічання таблиць засобами HTML		
	Практична робота 3. Створення головної сторінки сайту засобами HTML		
Розділ 3. ОПРАЦЮВАННЯ ТЕКСТОВИХ ДАНИХ			
	Основні етапи створення текстового документа		
	Робота з фрагментами тексту		
	Форматування об'єктів текстового документа		
	Практична робота 4. Створення текстового документа, що містить об'єкти різних типів		
	Структура документа. Колонтитули		
	Автоматизоване створення змісту документа		
	Практична робота 5. Автоматизоване створення змісту документа		
	Гіперпосилання в текстових документах. Спільна робота з документом		
	Практична робота 6. Створення документа на хмарному диску для спільного опрацювання		

* Учитель/вчителька самостійно визначає нумерацію уроків



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН з інформатики для 8 класу

(Модельна навчальна програма
«Інформатика. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти
(автори Бондаренко О. О., Ластовецький В. В., Пилипчук О. П., Шестопапов Є. А.),
рекомендована Міністерством освіти і науки України (Наказ № 1090 від 06.09.2023 р.),
до навчального посібника «Інформатика» для 8 класу закладів загальної середньої освіти
(автори О. Бондаренко, В. Ластовецький, О. Пилипчук, Є. Шестопапов)
70 годин на рік, 2 годин на тиждень, 3 годин резервні*

Номер уроку	Тема уроку	Дата	Примітки
II семестр			
Розділ 4. ОПРАЦЮВАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ОБ'ЄКТІВ			
	Поняття мультимедіа. Кодування аудіоданих. Формати аудіофайлів		
	Кодування відеоданих. Формати відеофайлів		
	Практична робота 7. Використання аудіо- й відеоданих у програмах мовою Python		
	Програмне забезпечення для опрацювання аудіоданих. Захоплення аудіо		
	Програмне забезпечення для опрацювання відео		
	Побудова аудіо- й відеоряду		
	Опрацювання, зберігання та розміщення відефільму в інтернеті		
	Практична робота 8. Створення відеофільму		
	Практична робота 9. Розміщення відеоматеріалів в інтернеті		
Розділ 5. АЛГОРИТМИ ТА ПРОГРАМИ			
	Сучасні мови програмування		
	Налагодження програмного коду		
	Графічний інтерфейс користувача		

	Опрацювання подій		
	Організація діалогу з користувачем		
	Практична робота 10. Введення і виведення даних		
	Величини. Числові типи даних		
	Математичні функції		
	Рядковий тип даних		
	Робота з текстовими файлами		
	Логічний тип даних		
	Елементи вибору		
	Алгоритми з повтореннями. Цикли		
	Практична робота 11. Створення програми з графічним інтерфейсом		
	Графічні методи модуля tkinter		
	Створення анімації		
	Практична робота 12. Моделювання руху об'єктів		
Розділ 6. ПРАКТИКУМ З ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ			
	Практична робота 13. Створення текстового документа, що містить об'єкти різних типів		
	Практична робота 14. Створення багатосторінкового електронного документа		
	Практична робота 15. Розробка застосунку «Піаніно»		
	Практична робота 16. Створення програми з графічним інтерфейсом		
	Практична робота 17. Створення програми «Калькулятор»		
	Практична робота 18. Моделювання руху об'єкта		
	Узагальнення та систематизація знань, умінь і навичок		

* Учитель/вчителька самостійно визначає нумерацію уроків

