

**Календарно-тематичне планування вибіркових модулів за навчальною програмою
вибірково-обов'язкового предмету інформатика для учнів 10-11 класів
загальноосвітніх навчальних закладів (рівень стандарту)**

Модуль. Веб-технології (35 год.)

Навчальна програма з інформатики (рівень стандарту) для 10-11 класів загальноосвітніх шкіл, затверджена [Наказом Міністерства освіти і науки № 1407 від 23 жовтня 2017 року](#)

№ уро-ку	Дата уроку	Тема уроку	Примітки
Тема 1. Напрямки та інструменти веб-дизайну			
1.		Правила поведінки і безпеки життєдіяльності (БЖ) в комп'ютерному класі. Види і типи сайтів. Цільова аудиторія.	
2.		Інструктаж з БЖД. Запуск проекту «Розробка власного сайта».	
3.		Інструктаж з БЖД. Основні тренди у веб-дизайні.	
4.		Інструктаж з БЖД. Інформаційна структура сайта.	
5.		Інструктаж з БЖД. Технології розробки сайтів. Інструменти розробки сайтів.	
6.		Інструктаж з БЖД. Створення макету інформаційної структури сайта. <i>Практична робота 1.</i>	
Тема 2. Проектування та верстка веб-сторінок			
7.		Інструктаж з БЖД. Мова гіпертекстової розмітки.	
8.		Інструктаж з БЖД. Каскадні таблиці стилів.	
9.		Інструктаж з БЖД. Верстка веб-сторінок.	
10.		Інструктаж з БЖД. Адаптивна верстка.	
11.		Інструктаж з БЖД. Кросбраузерність.	
12.		Інструктаж з БЖД. Створення веб-сторінок. <i>Практична робота 2.</i>	
13.		Інструктаж з БЖД. Створення веб-сторінок.	
Тема 3. Графіка та мультимедіа для веб-середовища			
14.		Інструктаж з БЖД. Графіка для веб-середовища.	
15.		Інструктаж з БЖД. Методи створення та збереження зображень для веб-сторінок.	
16.		Інструктаж з БЖД. Анімаційні ефекти.	
17.		Інструктаж з БЖД. Мультимедіа на веб-сторінках.	
18.		Інструктаж з БЖД. Мультимедіа на веб-сторінках.	
19.		Інструктаж з БЖД. Застосування гіпертекстових, графічних, анімаційних та мультимедійних елементів на веб-сторінках. <i>Практична робота 3.</i>	

Тема 4. Веб-програмування			
20.		Інструктаж з БЖД. Об'єктна модель документа.	
21.		Інструктаж з БЖД. Веб-програмування та інтерактивні сторінки.	
22.		Інструктаж з БЖД. Хостинг сайту.	
23.		Інструктаж з БЖД. Розміщення сайту на сервері. <i>Практична робота 4.</i>	
24.		Інструктаж з БЖД. Веб-сервер і база даних. Взаємодія клієнт-сервер.	
25.		Інструктаж з БЖД. Використання форм. Основні елементи форми.	
26.		Інструктаж з БЖД. Валідація та збереження даних форм.	
27.		Інструктаж з БЖД. Прикладний програмний інтерфейс.	
28.		Інструктаж з БЖД. Створення та налагодження інтерактивної веб-сторінки з використанням форм та веб-програмування. <i>Практична робота 5.</i>	
Тема 5. Основи дизайну та просування веб-сайту			
29.		Інструктаж з БЖД. Правила ергономічного розміщення відомостей на веб-сторінці.	
30.		Інструктаж з БЖД. Пошукова оптимізація та просування веб-сайтів.	
31.		Інструктаж з БЖД. Оцінка сайту. Просування сайту. <i>Практична робота 6.</i>	
32.		Інструктаж з БЖД. Розробка проекту.	
33.		Інструктаж з БЖД. Розробка проекту. Оформлення результатів проекту.	
34.		Інструктаж з БЖД. Презентація результатів проекту.	
35.		Інструктаж з БЖД. Повторення і систематизація навчального матеріалу за рік.	