

**Планування уроків інформатика для для 11 класу (рівень стандарту)
Модуль. Веб-технології (35 год.)**

№ уро-ку	11 А	11 Б	Тема уроку	Примітки
Тема 1. Напрямки та інструменти веб-дизайну (4 год)				
1.			Правила поведінки і безпеки життєдіяльності (БЖ) в комп'ютерному класі. Основні тренди у веб-дизайні.	
2.			Види і типи сайтів. Цільова аудиторія	
3.			Інформаційна структура сайту	
4.			Інструменти веб розробника	
<p>Знаннєва складова Знає основні класифікації типів сайтів. Пояснює застосування різних технологій для розробки сайтів. Визначає тип сайту та прогнозує його цільову аудиторію.</p> <p>Діяльнісна складова Використовує та налаштовує інструментальні засоби для веб-розробки. Складає план розробки сайту. Створює макет інформаційної структури сайту.</p> <p>Ціннісна складова Усвідомлює важливість участі в діяльності глобальної інтернет-спільноти.</p>				
Тема 2. Проектування та верстка веб-сторінок (10 год.)				
5.			Мова гіпертекстової розмітки.	
6.			ПР «Текстові елементи веб-сторінки, гіперпосилання та списки»	
7.			Каскадні таблиці стилів.	
8.			Стильове оформлення сторінок із використанням CSS	
9.			Проектування та верстка веб-сторінок.	
10.			ПР «Блокова модель CSS»	
11.			Адаптивна верстка.	
12.			ПР «Використання модуля CSS Flexbox »	
13.			Кросбраузерність.	
14.			Використання спеціального CSS файлу для досягнення кросбраузерності	
<p>Знаннєва складова Знає основні теги мови гіпертекстової розмітки і каскадних таблиць стилів та їх параметри. Пояснює переваги та недоліки різних прийомів верстки веб-сторінок.</p> <p>Діяльнісна складова Проектує веб-сторінки на основі попередньо розробленого макету. Створює веб-сторінки за допомогою мови гіпертекстової розмітки та каскадних аркушів стилів.</p> <p>Ціннісна складова Усвідомлює важливість кросбраузерної оптимізації сторінок сайту. Усвідомлює важливість адаптивної верстки сторінок сайту.</p>				
Тема 3. Графіка та мультимедіа для веб-середовища (6 год.)				
15.			Графіка для веб-середовища.	
16.			ПР Додавання статичних графічних об'єктів на сайт	
17.			Анімаційні ефекти.	
18.			ПР «Використання анімаційних ефектів на сторінках сайта»	

№ уро-ку	11 А	11 Б	Тема уроку	Примітки
19.			Мультимедіа на веб-сторінках.	
20.			ПР «Додавання мультимедійних елементів на сторінку сайта»	
<p>Знаннєва складова Пояснює принципи та методи створення та збереження зображень для веб-сторінок. Знає основні формати мультимедіа та теги їх додавання до веб-сторінок.</p> <p>Діяльнісна складова Використовує гіпертекстові, графічні, анімаційні та мультимедійні елементи на веб-сторінках.</p> <p>Ціннісна складова Дотримується авторських прав та ліцензій на використання графічних зображень та мультимедійних елементів на веб-сторінках.</p>				
Тема 4. Веб-програмування (10 год)				
21.			Об'єктна модель документа.	
22.			Веб-програмування та інтерактивні сторінки.	
23.			ПР «Створення інтерактивної сторінки за допомогою форми»	
24.			Хостинг сайта.	
25.			ПР «Хостинг сайта»	
26.			Веб-сервер і база даних.	
27.			Взаємодія клієнт-сервер.	
28.			Валідація сайта та збереження даних форм.	
29.			ПР «Перевірка сайта на валідність»	
30.			Прикладний програмний інтерфейс.	
<p>Знаннєва складова Описує об'єктну модель документа. Пояснює принципи взаємодії клієнт-сервер. Називає і наводить приклади використання основних елементів форм. Пояснює принцип роботи прикладного програмного інтерфейсу.</p> <p>Діяльнісна складова Створює та налагоджує інтерактивні веб-сторінки з використанням форм та веб-програмування. Створює та застосовує правила валідації даних, що вводяться у форму. Розміщує сайт на сервері.</p> <p>Ціннісна складова Визначає необхідність застосування програмних скриптів на стороні клієнта чи сервера.</p>				
Тема 5. Основи дизайну та просування веб-сайту				
31.			Правила ергономічного розміщення відомостей на веб-сторінці.	
32.			Пошукова оптимізація та просування веб-сайтів.	
33.			Оцінка сайту. Розробка проекту.	
34.			Оформлення результатів проекту.	
35.			Презентація результатів проекту.	
<p>Знаннєва складова Наводить приклади оптимізації та стратегій просування веб-сайтів.</p> <p>Діяльнісна складова Виконує перевірку та оцінку сайту з точки зору ергономіки та пошукової оптимізації. Створює стратегію просування сайту.</p> <p>Ціннісна складова Дотримується правил ергономічного розміщення матеріалів на веб-сторінці. Ураховує особливості користувачів з особливими потребами при розробці веб-ресурсів.</p>				

