***За програмою 2017 року,***

***яка затверджена наказом МОН України від 23.10.2017 № 1407***

***Модуль. Веб-технології (35 год.)***

***10(11) клас***

***Інформатика***

***Календарно-тематичне планування***

***Орієнтовне 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**](http://teach-inf.at.ua/load/kabinet_informatiki/navchalni_programi/navchalna_programa_vibirkovo_obov_jazkovogo_predmetu_dlja_uchniv_10_11_klasiv_informatika_riven_standartu_2018_rik/39-1-0-2090) з інформатики (**рівень стандарту**) для 10-11 класів загальноосвітніх шкіл, затверджена [Наказом Міністерства освіти і науки № 1407 від 23 жовтня 2017 року](http://teach-inf.at.ua/10_klas/10_klas_2018/nmo-1407.pdf)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ уро-ку** | **Дата**  **уроку** | **Тема уроку** | **Примітки** |
| Тема 1. Напрямки та інструменти веб-дизайну | | | |
|  |  | Правила поведінки і безпеки життєдіяльності (БЖ) в комп’ютерному класі.  Поняття веб-дизайну. Основні тренди веб-дизайну. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Типи сайтів та їх особливості. Цільова аудиторія. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Інформаційна структура сайту. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Інструменти веб-розробника. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. План розробки сайту. Макет інформаційної структури сайту. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Практична робота «Проектування структури сайту». |  |
| Тема 2. Проектування та верстка веб-сторінок | | | |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Мова гіпертекстової розмітки. Гіпертекстовий документ та його елементи. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Текстові елементи веб-сторінки, теги та їх атрибути. Гіперпосилання. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Таблиці та списки на веб-сторінках. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Практична робота “Створення веб-сторінки за допомогою «Мови гіпертекстової розмітки». |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Каскадні таблиці стилів. Стильове оформлення сторінок. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Позиціювання елементів веб-сторінки за допомогою стилів. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Практична робота «Створення веб-сторінки з використанням каскадних аркушів стилю» |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Проектування та верстка веб-сторінок. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Адаптивна верстка. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Кросбраузерна оптимізація сторінок сайту. |  |
| Тема 3. Графіка та мультимедіа для веб-середовища | | | |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Використання зображень у веб-документах. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Створення GIF-анімації. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Карти посилань. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Розміщення та відтворення на веб-сторінках мультимедійних даних. Формати аудіо- та відеофайлів. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Дотримання авторських прав та ліцензій на використання графічних зображень та засобів мультимедіа на веб-сторінках. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Практична робота «Використання графічних, анімаційних та мультимедійних елементів на веб-сторінках». |  |
| Тема 4. Веб-програмування | | | |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Поняття об’єктної моделі документа. Веб-програмування та інтерактивні сторінки. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Використання форм. Основні елементи форми. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Валідація те збереження даних форм. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Практична робота «Створення та налагодження інтерактивної веб-сторінки з використанням форм та веб-програмування» |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Хостинг сайту. Взаємодія клієнт-сервер. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Практична робота «Розміщення сайту на сервері» |  |
| Тема 5. Основи дизайну та просування веб-сайту | | | |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Правила ергономічного розміщення відомостей на веб-сторінці. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Пошукова оптимізація та стратегії просування веб-сайтів. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Практична робота «Оцінка сайту. Просування сайту» |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Проектна діяльність. Розбиття на групи. Вибір теми проекту. Розробка плану проекту. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Робота над проектом. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Захист проекту. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Повторення і систематизація навчального матеріалу за рік. |  |