

## Веб-технології

35 годин

| Очікувані результати                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Зміст навчання                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Напрямки та інструменти веб-дизайну</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |
| <p><b><i>Знаннєва складова</i></b></p> <p>Знає основні класифікації типів сайтів.</p> <p>Пояснює застосування різних технологій для розробки сайтів.</p> <p>Визначає тип сайту та прогнозує його цільову аудиторію.</p> <p><b><i>Діяльнісна складова</i></b></p> <p>Використовує та налаштовує інструментальні засоби для веб-розробки.</p> <p>Складає план розробки сайту.</p> <p>Створює макет інформаційної структури сайту.</p> <p><b><i>Ціннісна складова</i></b></p> <p>Усвідомлює важливість участі в діяльності глобальної інтернет-спільноти.</p> | <p>Основні тренди у веб-дизайні.</p> <p>Види сайтів та цільова аудиторія.</p> <p>Інформаційна структура сайту.</p> <p>Інструменти веб-розробника.</p> |
| <b>Проектування та верстка веб-сторінок</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b><i>Знаннєва складова</i></b></p> <p>Знає основні теги мови гіпертекстової розмітки і каскадних таблиць стилів та їх параметри.</p> <p>Пояснює переваги та недоліки різних прийомів верстки веб-сторінок.</p> <p><b><i>Діяльнісна складова</i></b></p> <p>Проектує веб-сторінки на основі попередньо розробленого макету.</p> <p>Створює веб-сторінки за допомогою мови гіпертекстової розмітки та каскадних аркушів стилів.</p> <p><b><i>Ціннісна складова</i></b></p> <p>Усвідомлює важливість кросбраузерної оптимізації сторінок сайту.</p> <p>Усвідомлює важливість адаптивної верстки сторінок сайту.</p> | <p>Мова гіпертекстової розмітки.</p> <p>Каскадні таблиці стилів.</p> <p>Проектування та верстка веб-сторінок.</p> <p>Адаптивна верстка.</p> <p>Кросбраузерність.</p> |
| <p align="center"><b>Графіка та мультимедіа для веб-середовища</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |
| <p><b><i>Знаннєва складова</i></b></p> <p>Пояснює принципи та методи створення та збереження зображень для веб-сторінок.</p> <p>Знає основні формати мультимедіа та теги їх додавання до веб-сторінок.</p> <p><b><i>Діяльнісна складова</i></b></p> <p>Використовує гіпертекстові, графічні, анімаційні та мультимедійні елементи</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Графіка для веб-середовища.</p> <p>Анімаційні ефекти.</p> <p>Мультимедіа на веб-сторінках.</p>                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>на веб-сторінках.</p> <p><b>Ціннісна складова</b></p> <p>Дотримується авторських прав та ліцензій на використання графічних зображень та мультимедійних елементів на веб-сторінках.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Веб-програмування</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Знаннєва складова</b></p> <p>Описує об'єктну модель документа.</p> <p>Пояснює принципи взаємодії клієнт-сервер.</p> <p>Називає і наводить приклади використання основних елементів форм.</p> <p>Пояснює принцип роботи прикладного програмного інтерфейсу.</p> <p><b>Діяльнісна складова</b></p> <p>Створює та налагоджує інтерактивні веб-сторінки з використанням форм та веб-програмування.</p> <p>Створює та застосовує правила валідації даних, що вводяться у форму.</p> <p>Розміщує сайт на сервері.</p> <p><b>Ціннісна складова</b></p> <p>Визначає необхідність застосування програмних скриптів на стороні клієнта чи сервера.</p> | <p>Об'єктна модель документа.</p> <p>Веб-програмування та інтерактивні сторінки.</p> <p>Хостинг сайту.</p> <p>Веб-сервер та база даних.</p> <p>Взаємодія клієнт-сервер.</p> <p>Валідація та збереження даних форм.</p> <p>Прикладний програмний інтерфейс.</p> |

## Основи дизайну та просування веб-сайту

### ***Знаннєва складова***

Наводить приклади оптимізації та стратегій просування веб-сайтів.

### ***Діяльнісна складова***

Виконує перевірку та оцінку сайту з точки зору ергономіки та пошукової оптимізації.

Створює стратегію просування сайту.

### ***Ціннісна складова***

Дотримується правил ергономічного розміщення матеріалів на веб-сторінці.

Ураховує особливості користувачів з особливими потребами при розробці веб-ресурсів.

Правила ергономічного розміщення відомостей на веб-сторінці.

Пошукова оптимізація та просування веб-сайтів.