Для роботи над практичним завданням на лабораторному занятті студенти готують відповіді на теоретичні питання до курсу. Під час занять створюються умови для перевірки та виявлення інтелектуального рівня студентів, роботи з технічними засобами та онлайновими програмами для редагування контенту різних сайтів. Для ґрунтовного засвоєння джерел необхідно вдумливо конспектувати, вдаючись до різних форм запису: витягів, тез, цитат тощо. Доцільно підготувати власні спостереження та висновки, обґрунтувавши їх теоретичними положеннями та рекомендаціями.

Лабораторні заняття не лише базуються на матеріалі, який міститься в електронному курсі, але й підсумовують результати самостійної роботи з рекомендованою літературою.

При підготовці до відповіді звертати увагу на запропоновані завдання практичного плану, оскільки за це студент може отримати додаткові бали. Виконані завдання надсилати викладачеві на перевірку через систему Мудл.

**Тема 1. Веб-сайти та принципи їх функціонування**

Веб-сторінка. Сайт-візитівка. Корпоратияний сайт. Промо-сайт. Сайт-вітрина. Інтернет-магазин. Інтернет-портали. Блог. Лендинг. Структура сайту. Композиція сайту. Поняття хостингів та їх види. Основні компоненти веб-ресурсу.

**Завдання на виконання**: Надання пакету матеріалів з порівняльної характеристики різних сайтів та виявлення особливостей їх програмування

**Тема 2. Введення в Web-дизайн і принципи дизайну**

Web-дизайн: визначення поняття. Введення в Web-дизайн і принципи дизайну. Визначення Web-дизайну, мережеве середовище, практичність Web-сайтів, загальні характеристики користувачів і особливості програмування сайтів. Побудова практичного сайту і процес Web-дизайну: практичний сайт і його основні характеристики; проектування сайтів; план сайту; класифікація сайтів; структура сайту; класифікація моделей сайтів; порівняння сайтів; теорія навігації

**Завдання на виконання**: Надання пакету матеріалів з порівняльної характеристики різних сайтів та виявлення особливостей дизайну, принципів композиції

**3. Системи керування вмістом сайту: загальні поняття дисциппліни**.

Загальні поняття дисциппліни: HTML, Домен, IP адресса, Хостинг, FTP протокол (ftp клієнт). Веб-сайт. CMS. SEO. Типи систем керування вмістом сайтів. Складники Content Management System (CMS).

**Завдання на виконання**: Підготуватися до усного обговорення з апелюванням до загальних понять дисциппліни: HTML, Домен.

**4. Функції та переваги CMS**.

Функції та переваги CMS. Види CMS. Joomla, Magento, Drupal, MODX, WordPress, PestaShop, 1C-Битрикс. Порівняльна характеристика систем керування вмістом сайтів та онлайн конструктор. CMS та конструктори. Функції он-лайн конструкторів. Конструктори. Види он-лайн конструкторів.

**Завдання на виконання**: Визначення типу систем керування вмістом сайтів з аналізом складників Content Management System

**5. Особливості CMS Wordpress!**

Особливості CMS Wordpress! Розробка концепції сайту. Можливості Wordpress. Теми, віджети, плагіни в Wordpress! Створення та підтримка сайту на основі CMS Wordpress! Реєстрація у хостинг провайдера. Знайомство з контрольною панеллю хостингу. Створення домену майбутнього сайту. Налагодження FTP клієнта для підключення к хостингу.

**Завдання на виконання**: Підготувати презентацію концепції сайту та створення та підтримка сайту на основі CMS Wordpress!

**6. Створення та підтримка сайту на основі CMS Wordpress!**

Створення бази даних для CMS Wordpress. Інсталювання CMS Wordpress на хостинг. Знайомство з панеллю керування (консоллю) Wordpress. Як створити ( запис, сторінку, користувача, завантажити медіафайл). Пункт панелі керування “Зовнішній вигляд” (а)пошук шаблона для блогу, б)завантаження шаблона wordpress на хостинг використовуючи FTP клієнт, в)створення меню блогу, г)налаштування шаблону сайту (фон, зображення, кольорів, віджетів). Створення перших записів і сторінок сайту з унікальним контентом, на вибрану тематику. Встановлення і використання плагінів Wordpress (Akismet Anti-Spam, All in One SEO Pack, Contact Form 7, Google Analytics, RusToLat, Social Share Buttons.

**Завдання на виконання**: Створити сайт на основі CMS Wordpress!

**7. Методи внутрішньої та зовнішньої SEO оптимізації сайтів.**

Методи внутрішньої SEO оптимізації сайтів. Зіставлення семантичного ядра сайту засобами Google. Теги та метатеги (Title, Description, Теги сайту H1-H6, alt title зображень. Перелінковка сторінок сайту. Перевірка швидкості сайту. Карта сайту. Налаштування файлу robots.txt. Методи зовнішньої SEO оптимізації. Біржі посилань, нарощування зовнішньої маси посилань. Соціальні мережі. Каталоги, форуми.

**Завдання на виконання**: проходження тесту за теоретичними аспектами теми

**8. Використання засобів SEO оптимізації на веб-сайті.**

Написання тематичних статей. Використання засобів SEO оптимізації. Google Analytics*.* Поняття SEO тексту. Публікація текстів. Написання унікальних SEO статей в блог.

**Завдання на виконання**: Написання та публікування унікальних SEO статей в блог (відповідні title до статі, seo ядро, оптимізація всіх зображень, прописання мета тегів для статі з використанням плагінів, дизайн статті)