**Теми самостійної роботи студентів**

Самостійна робота студента (СРС) є основним засобом оволодіння навчальним матеріалом у час, вільний від обов’язкових навчальних занять, і є невід’ємною складовою процесу вивчення дисципліни. Її зміст визначений робочою навчальною програмою, методичними матеріалами, завданнями та вказівками викладача. Самостійна робота студента забезпечується системою навчально-методичних засобів, передбачених для вивчення дисципліни: підручниками, навчальними та методичними посібниками, конспектами лекцій, словниками тощо. Навчальний матеріал дисципліни, передбачений робочим навчальним планом для засвоєння студентом у процесі самостійної роботи, виноситься на підсумковий контроль поряд з навчальним матеріалом, який опрацьовувався під час аудиторних занять.

ЗмістСРС з дисципліни складається з таких видів роботи:

1) підготовка до аудиторних занять – лекцій та лабораторних робіт;

2) самостійне опрацювання матеріалу навчальної дисципліни, запропонованого викладачем, згідно з навчально-тематичним планом;

3) виконання індивідуальних навчально-дослідних завдань;

4) підготовка до тестового контролю, заліку та екзамену.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****з/п** | **Назва теми** | **Кількість****годин** |
| 1 | **Тема 1. Основні поняття Web-технологій.**Загальні відомості про Інтернет. Принципи передачі даних в Інтернет. Послуги Інтернет. Web-сайти. Web-сторінки. Гіперпосилання. Програми для перегляду Web-сторінок (браузери). Web-сервери. Взаємодія браузера і Web-сервера. Базові засоби Web: мова HTML 5, таблиці стилів CSS, сценарії JavaScript. Сучасні засоби Web-технологій. | 14 |
| 2 | **Тема 2. Поняття Web-дизайну.**Поняття Web-дизайну. Інформаційне наповнення сайту. Анімація на Web-сторінці. Звук на Web-сторінці. Відео на Web-сторінці. Дизайн під мобільні пристрої. Чуйний та адаптивні дизайни. | 12 |
| 3 | **Тема 3. Текст і графіка у Web-дизайні.**Типографіка. Комп’ютерні шрифти. Вибір шрифту для сайту. Web-графіка. Загальні поняття комп’ютерної графіки. Формати графічних файлів для Web. Графічний дизайн сайту. Застосування програми Photoshop в Web-дизайні. Оптимізація графічних елементів перед їхнім розміщенням на Web-сторінках. Зображення, що створюються програмним шляхом.  | 16 |
| 4 | **Тема 4. Динамічні та інтерактивні ефекти web-сторінок.**Мова сценаріїв JavaScript. Технології JavaScript для створення динамічних сайтів. Технологія "клієнт-сервер". Створення інтерактивних ефектів web-сторінок: динамічних списків, „слайд-шоу”, меню, що випадає, текстової анімації тощо. Сценарії на стороні клієнта. Сценарії на стороні сервера.  | 10 |
| 5 | **Тема 5. Основні принципи створення HTML-документів.** Мова гіпертекстової розмітки HTML. Структура документу HTML. Створення документу HTML. Тіло документу. Теги. Одинарні теги. Парні теги. Теги для коментарів. Теги форматування тексту. Вставка ліній. Теги для фону. Створення гіперпосилань. Формування списків. Створення таблиць та форм. Ефекти анімації.  | 16 |
| 6 | **Тема 6. Каскадні таблиці стилів CSS.** Поняття CSS. Правила відображення та розміщення елемента Web-сторінки. Правила створення. Селектор і блок оголошення. Внутрішні стилі елементів. Зовнішні таблиці стилів. Додавання CSS до Web-сторінки. Селектори. Принцип каскадування. Специфічність правил. | 14 |
| 7 | **Тема 7. Конструктори сайтів.** Конструктори сайтів. Основні можливості WІХ.com. Реєстрація на сайті WІХ.com. Вибір шаблону. Додавання функцій за допомогою HTML коду. Зміна і перегляд створених сторінок. Розміщення сайту на сервері. РозробкаWeb-сайтів за допомогою конструкторів uKit.com, uCoz.ru, Diafan.ru. | 16 |
| **Разом за семестр** | **98** |

**КАРТА САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Змістовий модуль та теми курсу | Форми контролю | Бали | Термінвиконання (тижні) |
| **Семестр 1** |
| **Змістовий модуль 1. Основні поняття Web-технологій та Web-дизайну** |
| **Тема 1. Основні поняття Web-технологій**.(14 год) | Співбесіда, опрацювання понятійного апарату | 2 | І-ІІ |
| **Тема 2. Поняття Web-дизайну**. (12 год) | Співбесіда | 2 | ІІІ-ІV |
| **Тема 3. Текст і графіка у Web-дизайні**. (16 год) | Співбесіда | 2 | V-VІ |
| **Тема 4. Динамічні та інтерактивні ефекти web-сторінок**.(10 год) | Співбесіда | 2 | VІІ-VІІІ |
| ***Всього: 52 год.*** | ***Всього: 8 балів*** |
| **Змістовий модуль 2. Мова HTML. Каскадні таблиці стилів CSS. Конструктори сайтів**  |
| **Тема 5. Основні принципи створення HTML-документів**. (16 год) | Співбесіда | 2 | ІХ- І |
| **Тема 6. Каскадні таблиці стилів CSS**. (14год) | Співбесіда | 2 | ХІІ-ХІІІ |
| **Тема 7. Конструктори сайтів**. (16 год) | Співбесіда | 1 | ХІV-ХV |
| ***Всього: 46 год.*** | ***Всього: 7 балів*** |
| **Разом за семестр: 98 год.** | **Разом за семестр: 15 балів** |