

## ВСТУП

**Мета викладання дисципліни:** підготувати майбутніх фахівців до ефективного використання сучасних інформаційних технологій в процесі розв'язування завдань створення, адміністрування та використання веб-орієнтованих інформаційних систем.

**Завдання:** засвоєння знань, умінь і практичних навичок з основ веб-програмування і набуття навичок практичного їх застосування при роботі з сучасним прикладним програмним забезпеченням.

### ***Предметом навчальної дисципліни є:***

- алгоритмічне забезпечення веб-програмування;
- середовища розробки веб-орієнтованих програмних систем і комплексів;
- методики побудови інтерактивних веб-орієнтованих інформаційних систем;
- сучасні інформаційні технології та алгоритмічні мови веб-програмування.

### ***Знати і вміти***

Після вивчення дисципліни студенти повинні:

#### ***Знати:***

- предмет, методи та основні задачі веб-програмування;
- методики захисту важливої інформації від несанкціонованого доступу;
- механізм взаємодії різних мов веб-програмування для створення повноцінного сайту;
- загальні принципи захисту в мережі веб-орієнтованих баз даних;
- основні напрямки використання фреймворків.

#### ***Вміти:***

- застосовувати технології веб-програмування для вирішення практичних задач;
- використовувати методи оптимального захисту мереж та баз даних для побудови безпечних інформаційних систем;
- виконувати вибір та застосовувати інформаційні технології веб-програмування для автоматизації створення інформаційних систем.

**Місце навчальної дисципліни в структурно-логічній схемі ОПП:** отримані знання, вміння та навички дадуть змогу студенту стати досвідченим фахівцем в галузі обслуговування програмних систем і комплексів, стануть основою для використання веб-технологій в робочому процесі, а також самостійного освоєння нових програмних і технологічних засобів створення веб-орієнтованих інформаційних систем та їх компонентів та інших сучасних технологій для роботи в мережі Інтернет.

### ***Форма поточного та підсумкового контролю***

Навчання проводиться у формі практичних занять та самостійної роботи студента.

Об'єктом поточного контролю знань студентів є:

- систематичність, якість та активність виконання практичних завдань;
- систематичність та своєчасність виконання завдань самостійної роботи студента.

Підсумковий контроль знань проводиться у формі заліку.

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
**навчальної дисципліни**  
**“ НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА З WEB-ТЕХНОЛОГІЙ ТА WEB-ДИЗАЙНУ”**

№ теми	Назва теми	Кількість годин			
		Лекції	Практичні	Лабораторні	СРС
<b>МОДУЛЬ 1</b>					
1.	Основи роботи з серверною мовою програмування PHP		2		
2.	Середовище розробки OpenServer		2		
3.	Введення/виведення даних в PHP		2		
4.	Числові і рядкові змінні		2		
5.	Математичні операції		2		
6.	Вбудовані функції PHP		2		
7.	Діалогові форми		2		
8.	Метод передачі даних POST		2		
9.	Оператор розгалуження		2		
10.	Прості логічні вирази в PHP		2		
11.	Складні логічні вирази в PHP		2		
12.	Цикл з лічильником		2		
13.	Цикл з передумовою		2		
14.	Створення інтерактивних веб-сторінок засобами PHP				18
<b>Всього по модулю 1 (годин)</b>		<b>0</b>	<b>26</b>		<b>18</b>
<i>Всього по модулю (поточний контроль в балах)</i>			<b>39</b>		<b>11</b>
<b>Всього по модулю 1 (балів)</b>		<b>50 балів</b>			
<b>МОДУЛЬ 2</b>					
15.	Одновимірні масиви в PHP		2		
16.	Пошук елемента в масиві		2		
17.	Сортування значень в масиві		2		
18.	Генерація випадкових значень		2		
19.	Асоціативні масиви		2		
20.	Використання двовимірних масивів в PHP		2		
21.	Власні бібліотеки функцій в PHP		2		
22.	Створення власних функцій		2		
23.	Обробка текстових даних		2		
24.	Функції для роботи з рядками		2		
25.	Метод передачі даних GET		2		
26.	Інтеграція PHP, HTML та CSS для створення складноструктурованих сторінок		2		
27.	«Верстка» сайту		4		
28.	Створення сайту засобами PHP				18
<b>Всього по модулю 2 (годин)</b>			<b>28</b>		<b>18</b>

<b>Всього по модулю (поточний контроль в балах)</b>		<b>39</b>		<b>11</b>
<b>Всього по модулю 2 (балів)</b>		<b>50 балів</b>		
<b>РАЗОМ ЗА СЕМЕСТР (годин)</b>		<b>54</b>		<b>36</b>
<b>РАЗОМ (балів)</b>		<b>100 балів</b>		
<b>МОДУЛЬ 3</b>				
<b>29.</b>	Встановлення зв'язку з базою даних	2		
<b>30.</b>	Основні види запитів до серверної бази даних	2		
<b>31.</b>	Вибір та впорядкування записів з бази даних	2		
<b>32.</b>	Алгоритми пошуку і сортування записів з бази даних	2		
<b>33.</b>	Створення пошукових фільтрів для веб-сторінки	2		
<b>34.</b>	Застосування складних пошукових фільтрів	2		
<b>35.</b>	Створення вітрини для інтернет-магазину засобами PHP	2		
<b>36.</b>	Автоматизація додавання записів до бази даних	2		
<b>37.</b>	Видалення та оновлення даних в базі	2		
<b>38.</b>	Організація реєстрації та авторизації користувача на сайті	2		
<b>39.</b>	Організація автоматичної генерації безпечних паролів	2		
<b>40.</b>	Створення адміністративної сторінки сайту	2		
<b>41.</b>	Створення кошика для інтернет-магазину засобами PHP	2		
<b>42.</b>	Створення простого інтернет-магазину			72
<b>Всього по модулю 3 (годин)</b>		<b>26</b>		<b>72</b>
<b>Всього по модулю (поточний контроль в балах)</b>		<b>39</b>		<b>11</b>
<b>Всього по модулю 3 (балів)</b>		<b>50 балів</b>		
<b>МОДУЛЬ 4</b>				
<b>43.</b>	Плагіни та їх призначення	2		
<b>44.</b>	Бібліотека JQuery	2		
<b>45.</b>	Селектори	2		
<b>46.</b>	Анімаційні методи в JQuery	2		
<b>47.</b>	Параметричні методи в JQuery	2		
<b>48.</b>	Змінні та константи в JQuery	2		
<b>49.</b>	Використання ланцюгів методів	2		
<b>50.</b>	Події в JQuery	2		
<b>51.</b>	Алгоритмічна конструкція each...this	2		
<b>52.</b>	Використання бібліотеки JQueryUI	2		
<b>53.</b>	Створення інтерфейсу користувача засобами JQueryUI	2		
<b>54.</b>	Створення кошика для інтернет-магазину засобами JQuery	2		
<b>55.</b>	Знайомство з Node.js та Angular.js	4		
<b>56.</b>	Створення інтернет-магазину з допомогою JS-фреймворків			72
<b>Всього по модулю 4 (годин)</b>		<b>28</b>		<b>72</b>
<b>Всього по модулю (поточний контроль в балах)</b>		<b>39</b>		<b>11</b>
<b>Всього по модулю 4 (балів)</b>		<b>50 балів</b>		
<b>РАЗОМ ЗА СЕМЕСТР(годин)</b>		<b>54</b>		<b>144</b>
<b>РАЗОМ (балів)</b>		<b>100 балів</b>		
<b>РАЗОМ (годин)</b>		<b>108</b>		<b>180</b>

**ПЛАН  
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ  
з навчальної дисципліни**

**“ НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА З WEB-ТЕХНОЛОГІЙ ТА WEB-ДИЗАЙНУ”**

№ практичного заняття	Назва практичного заняття	Кількість ГОДИН
з/п		
<b>МОДУЛЬ 1</b>		
1.	Основи роботи з серверною мовою програмування PHP	2
2.	Середовище розробки OpenServer	2
3.	Введення/виведення даних в PHP	2
4.	Числові і рядкові змінні	2
5.	Математичні операції	2
6.	Вбудовані функції PHP	2
7.	Діалогові форми	2
8.	Метод передачі даних POST	2
9.	Оператор розгалуження	2
10.	Прості логічні вирази в PHP	2
11.	Складні логічні вирази в PHP	2
12.	Цикл з лічильником	2
13.	Цикл з передумовою	2
<b>Всього по модулю (годин)</b>		<b>26</b>
<b>МОДУЛЬ 2</b>		
14.	Одновимірні масиви в PHP	2
15.	Пошук елемента в масиві	2
16.	Сортування значень в масиві	2
17.	Генерація випадкових значень	2
18.	Асоціативні масиви	2
19.	Використання двовимірних масивів в PHP	2
20.	Власні бібліотеки функцій в PHP	2
21.	Створення власних функцій	2
22.	Обробка текстових даних	2
23.	Функції для роботи з рядками	2
24.	Метод передачі даних GET	2
25.	Інтеграція PHP, HTML та CSS для створення складноструктурованих сторінок	2
26.	«Верстка» сайту	4
<b>Всього по модулю (годин)</b>		<b>28</b>

<b>РАЗОМ ЗА СЕМЕСТР ПРАКТИЧНИХ (годин)</b>		<b>54</b>
<b>МОДУЛЬ 3</b>		
<b>27.</b>	Встановлення зв'язку з базою даних	2
<b>28.</b>	Основні види запитів до серверної бази даних	2
<b>29.</b>	Вибір та впорядкування записів з бази даних	2
<b>30.</b>	Алгоритми пошуку і сортування записів з бази даних	2
<b>31.</b>	Створення пошукових фільтрів для веб-сторінки	2
<b>32.</b>	Застосування складних пошукових фільтрів	2
<b>33.</b>	Створення вітрини для інтернет-магазину засобами PHP	2
<b>34.</b>	Автоматизація додавання записів до бази даних	2
<b>35.</b>	Видалення та оновлення даних в базі	2
<b>36.</b>	Організація реєстрації та авторизації користувача на сайті	2
<b>37.</b>	Організація автоматичної генерації безпечних паролів	2
<b>38.</b>	Створення адміністративної сторінки сайту	2
<b>39.</b>	Створення кошика для інтернет-магазину засобами PHP	2
<b>Всього по модулю (годин)</b>		<b>26</b>
<b>МОДУЛЬ 4</b>		
<b>40.</b>	Плагіни та їх призначення	2
<b>41.</b>	Бібліотека JQuery	2
<b>42.</b>	Селектори	2
<b>43.</b>	Анімаційні методи в JQuery	2
<b>44.</b>	Параметричні методи в JQuery	2
<b>45.</b>	Змінні та константи в JQuery	2
<b>46.</b>	Використання ланцюгів методів	2
<b>47.</b>	Події в JQuery	2
<b>48.</b>	Алгоритмічна конструкція each...this	2
<b>49.</b>	Використання бібліотеки JQueryUI	2
<b>50.</b>	Створення ынтерфейсу користувача засобами JQueryUI	2
<b>51.</b>	Створення кошика для інтернет-магазину засобами JQuery	2
<b>52.</b>	Знайомство з Node.js та Angular.js	4
<b>Всього по модулю (годин)</b>		<b>28</b>
<b>РАЗОМ ЗА СЕМЕСТР ПРАКТИЧНИХ (годин)</b>		<b>54</b>
<b>РАЗОМ ПРАКТИЧНИХ (годин)</b>		<b>108</b>

## Модуль 1

### ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 1

### ОСНОВИ РОБОТИ З СЕРВЕРНОЮ МОВОЮ ПРОГРАМУВАННЯ PHP

#### План практичного заняття

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

#### *Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття*

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[10]

### ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 2

### СЕРЕДОВИЩЕ РОЗРОБКИ OPENSERVER

#### План практичного заняття

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

#### *Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття*

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

### ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 3

### ВВЕДЕННЯ/ВИВЕДЕННЯ ДАНИХ В PHP

#### План практичного заняття

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

#### *Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття*

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 4** **ЧИСЛОВІ І РЯДКОВІ ЗМІННІ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 5** **МАТЕМАТИЧНІ ОПЕРАЦІЇ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 6** **ВБУДОВАНІ ФУНКЦІЇ РНР**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 7** **ДІАЛОГОВІ ФОРМИ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 8** **МЕТОД ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ POST**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 9** **ОПЕРАТОР РОЗГАЛУЖЕННЯ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 10** **ПРОСТІ ЛОГІЧНІ ВИРАЗИ В RHP**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 11** **СКЛАДНІ ЛОГІЧНІ ВИРАЗИ В RHP**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 12** **ЦИКЛ З ЛІЧИЛЬНИКОМ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 13** **ЦИКЛ З ПЕРЕДУМОВОЮ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **Модуль 2**

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 14** **ОДНОВИМІРНІ МАСИВИ В PHP**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 15** **ПОШУК ЕЛЕМЕНТА В МАСИВІ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 16** **СОРТУВАННЯ ЗНАЧЕНЬ В МАСИВІ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 17** **ГЕНЕРАЦІЯ ВИПАДКОВИХ ЗНАЧЕНЬ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 18** **АСОЦІАТИВНІ МАСИВИ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 19** **ВИКОРИСТАННЯ ДВОВИМІРНИХ МАСИВІВ В PHP**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4], [10]

Додаткова:

[19]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 20** **ВЛАСНІ БІБЛІОТЕКИ ФУНКЦІЙ В PHP**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 21** **СТВОРЕННЯ ВЛАСНИХ ФУНКЦІЙ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 22** **ОБРОБКА ТЕКСТОВИХ ДАНИХ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 23** **ФУНКЦІЇ ДЛЯ РОБОТИ З РЯДКАМИ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 24** **МЕТОД ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ GET**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

**ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 25**  
**ІНТЕГРАЦІЯ PHP, HTML ТА CSS ДЛЯ СТВОРЕННЯ**  
**СКЛАДНОСТРУКТУРОВАНИХ СТОРІНОК**

**План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [4]

Додаткова:

[9]

**ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 26**  
**«ВЕРСТКА» САЙТУ**

**План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [3]

Додаткова:

[9]

**Модуль 3**

**ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 27**  
**ВСТАНОВЛЕННЯ ЗВ'ЯЗКУ З БАЗОЮ ДАНИХ**

**План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [3]

Додаткова:

[8]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 28**

### **ОСНОВНІ ВИДИ ЗАПИТІВ ДО СЕРВЕРНОЇ БАЗИ ДАНИХ**

#### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

#### *Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття*

Основна:

[1], [3]

Додаткова:

[8]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 29**

### **ВИБІР ТА ВПОРЯДКУВАННЯ ЗАПИСІВ З БАЗИ ДАНИХ**

#### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

#### *Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття*

Основна:

[1], [3]

Додаткова:

[8]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 30**

### **АЛГОРИТМИ ПОШУКУ І СОРТУВАННЯ ЗАПИСІВ З БАЗИ ДАНИХ**

#### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

#### *Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття*

Основна:

[1], [3]

Додаткова:

[8]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 31**

### **СТВОРЕННЯ ПОШУКОВИХ ФІЛЬТРІВ ДЛЯ ВЕБ-СТОРІНКИ**

#### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами

2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

*Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття*

Основна:

[1], [3]

Додаткова:

[8]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 32** **ЗАСТОСУВАННЯ СКЛАДНИХ ПОШУКОВИХ ФІЛЬТРІВ**

**План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

*Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття*

Основна:

[1], [3]

Додаткова:

[8]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 33** **СТВОРЕННЯ ВІТРИНИ ДЛЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ ЗАСОБАМИ** **RНР**

**План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

*Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття*

Основна:

[1], [3]

Додаткова:

[8]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 34** **АВТОМАТИЗАЦІЯ ДОДАВАННЯ ЗАПИСІВ ДО БАЗИ ДАНИХ**

**План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

*Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття*

Основна:

[1], [3]

Додаткова:

[8]

### **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 35** **ВИДАЛЕННЯ ТА ОНОВЛЕННЯ ДАНИХ В БАЗІ**

**План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

*Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття*

Основна:

[1], [3]

Додаткова:

[8]

### **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 36** **ОРГАНІЗАЦІЯ РЕЄСТРАЦІЇ ТА АВТОРИЗАЦІЇ КОРИСТУВАЧА НА САЙТІ**

**План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

*Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття*

Основна:

[1], [3]

Додаткова:

[8]

### **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 37** **ОРГАНІЗАЦІЯ АВТОМАТИЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ БЕЗПЕЧНИХ ПАРОЛІВ**

**План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

*Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття*

Основна:

[1], [3]

Додаткова:

[8]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 38** **СТВОРЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНОЇ СТОРІНКИ САЙТУ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [3]

Додаткова:

[8]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 39** **СТВОРЕННЯ КОШИКА ДЛЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ ЗАСОБАМИ** **RНР**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [3]

Додаткова:

[8]

## **Модуль 4**

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 40** **ПЛАГІНИ ТА ЇХ ПРИЗНАЧЕННЯ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[7]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 41** **БІБЛІОТЕКА JQUERY**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[7]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 42** **СЕЛЕКТОРИ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[7]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 43** **АНІМАЦІЙНІ МЕТОДИ В JQUERY**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[7]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 44** **ПАРАМЕТРИЧНІ МЕТОДИ В JQUERY**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[7]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 45** **ЗМІННІ ТА КОНСТАНТИ В JQUERY**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[7]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 46** **ВИКОРИСТАННЯ ЛАНЦЮГІВ МЕТОДІВ**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[7]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 47** **ПОДІЇ В JQUERY**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[7]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 48** **АЛГОРИТМІЧНА КОНСТРУКЦІЯ EACH...THIS**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[7]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 49** **ВИКОРИСТАННЯ БІБЛІОТЕКИ JQUERY UI**

### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[7]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 50**

### **СТВОРЕННЯ ІНТЕРФЕЙСУ КОРИСТУВАЧА ЗАСОБАМИ JQUERY UI**

#### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

#### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[7]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 51**

### **СТВОРЕННЯ КОШИКА ДЛЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ ЗАСОБАМИ JQUERY**

#### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

#### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[7]

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 52**

### **ЗНАЙОМСТВО З NODE.JS ТА ANGULAR.JS**

#### **План практичного заняття**

1. Ознайомлення з методичними матеріалами
2. Постановка задачі
3. Розв'язання задачі
4. Підготовка звіту

#### ***Рекомендована література та інші джерела до даного практичного заняття***

Основна:

[1], [2]

Додаткова:

[7]

**ПЛАН  
САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТА  
з навчальної дисципліни**

**“НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА З WEB-ТЕХНОЛОГІЙ ТА WEB-ДИЗАЙНУ”**

<b>№ СРС з/п</b>	<b>Назва самостійної роботи студента</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>МОДУЛЬ 1</b>		
<b>1.</b>	Створення інтерактивних веб-сторінок засобами PHP	18
<b>Всього по модулю (годин)</b>		<b>18</b>
<b>МОДУЛЬ 2</b>		
<b>2.</b>	Створення сайту засобами PHP	18
<b>Всього по модулю (годин)</b>		<b>18</b>
<b>РАЗОМ ЗА СЕМЕСТР САМОСТІЙНИХ (годин)</b>		<b>36</b>
<b>МОДУЛЬ 3</b>		
<b>3.</b>	Створення простого інтернет-магазину	72
<b>Всього по модулю (годин)</b>		<b>72</b>
<b>МОДУЛЬ 4</b>		
<b>4.</b>	Створення інтернет-магазину з допомогою JS-фреймворків	72
<b>Всього по модулю (годин)</b>		<b>72</b>
<b>РАЗОМ ЗА СЕМЕСТР САМОСТІЙНИХ (годин)</b>		<b>144</b>
<b>РАЗОМ САМОСТІЙНИХ (годин)</b>		<b>180</b>

# СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

до навчальної дисципліни

## “НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА З WEB-ТЕХНОЛОГІЙ ТА WEB-ДИЗАЙНУ”

№ з/п	Прізвище і ініціали авторів	Назва джерела	Рік видання	Кількість сторінок
1.	Гайворонський М.В. Новіков О.М.	Безпека інформаційно-комунікаційних систем	2009	608
2.	Остапов С.Е., Валь Л.О.	Основи криптографії: навчальний посібник	2008	188
3.	Глуцаков С.В., Бабенко М.И., Тесленко Н.С.	Секреты хакера. Защита и атака.	2008	544
4.	Яремчук С.А.	Защита вашего компьютера от сбоев, спама, вирусов и хакеров на 1000%	2007	288
5.	ДиНиколо Д.	Что и как нужно защищать в Windows XP	2007	464
6.	Бормотов С.В.	Системное администрирование на 100%	2006	256
7.	Столингс В.	Основы защиты сетей. Приложения и стандарты.	2004	432
8.	Фергюсон Н., Шнаер Б.	Практическая криптография	2005	424
9.	Задірака В., Олексюк О.	Комп'ютерна криптологія	2002	504
10.	Alex JeDaev	Я люблю компьютерную самооборону	2004	432
1.	Ванг Уоллес	Безопасная работа в Интернет	2005	400
2.	Мелтон Г., Пилиган К.	Офисный шпионаж	2005	184
3.	Бабан А.В., Шапкин Г.Г.	Криптография	2002	512
4.	Мамаев М., Петренко С.	Технология защиты информации в Интернете	2002	848
5.	Лукацкий А.В.	Обнаружение атак	2003	608
6.	Мак-Клар С., Скембрей Д., Курц Д.	Секреты хакеров. Безопасность сетей – готовые решения	2001	656
7.	Козлов Д.А., Парандовский А.А., Парандовский А.К.	Энциклопедия компьютерных вирусов	2001	396
8.	Касперски К.	Техника сетевых атак	2001	396
9.	Донцов Д.А.	Самые нужные программы для	2006	400

		Windows		
1.	Шалыгин В.Ф.	Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства	2008	544
2.	Макнамара Д.	Секреты компьютерного шпионажа. Тактика и контрмеры.	2004	536
3.	Смарт Н.	Криптография	2005	528
4.	Максим М.	Безопасность беспроводных сетей	2004	288
5.	Биячуев Т.А.	Безопасность корпоративных сетей	2004	161
6.	Домарев В.В.	Безопасность информационных технологий. Методология создания систем защиты	2002	688

# КРИТЕРІЙ ОЦІНЮВАННЯ

з навчальної дисципліни

## “НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА З WEB-ТЕХНОЛОГІЙ ТА WEB-ДИЗАЙНУ”

Об’єктом поточного контролю знань студентів є:

- систематичність, якість та своєчасність виконання і захисту практичних робіт;
- систематичність та своєчасність виконання завдань самостійної роботи студента.

Дисципліна «Навчальна практика з програмування» складається з чотирьох модулів, оцінювання яких здійснюється за результатами 52 практичних робіт та завдань самостійної роботи студента.

Виконання практичних робіт оцінюється за результатами своєчасного захисту відповідних звітів. Звіт з практичної роботи повинен бути зданий викладачу впродовж двох наступних пар з дисципліни. Звіт з останньої практичної роботи здається на останньому підсумковому занятті. За прострочення терміну здачі звіту з практичної роботи віднімаються бали від максимальної вартості практичної роботи: кожен тиждень прострочення віднімає 1 бал від можливої оцінки за дану роботу. Звіт з практичної роботи має містити опис та результати виконання всіх завдань роботи. До захисту приймаються тільки звіти, підготовлені і роздруковані з допомогою текстового редактора Microsoft Word.

Максимально можливі оцінки за практичні роботи 3 бали.

Кожна практична робота оцінюється за такою шкалою:

- подані результати є правильними, звіт повністю відповідає вимогам, грамотно і акуратно оформлений, відповіді на поставлені в завданнях питання є повними і точними – **3 бали**;
- звіт містить незначні похибки у виконанні завдань, грамотно і акуратно оформлений з виконанням всіх вимог – **1-2 бали**;
- звіт не відповідає вимогам, містить результати виконання чужого індивідуального завдання; студент здає звіт значно пізніше встановленого викладачем терміну – **0 балів**.

Перевірка виконання завдань самостійної роботи студента виконується на передостанньому занятті кожного модуля. Кожне завдання самостійної роботи студента оцінюється в 11 балів.

Підсумковий контроль знань проводиться у формі заліку.

Об’єктом оцінювання є результати виконання практичних задач, що потребують творчої відповіді та уміння синтезувати отримані знання і застосувати їх при вирішенні завдань.