

Силабус навчальної дисципліни  
**Web – програмування**

**О.П. Малінін,**  
**Ст. викладач каф. ІМІ,**  
**E-mail: [oleksandr.malinin@nure.ua](mailto:oleksandr.malinin@nure.ua)**

Назва поля	Детальний контент, коментарі
Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Код і назва спеціальності	172 Телекомунікації та радіотехніка
Тип і назва освітньої програми	ОПП «Інформаційно-мережна інженерія»
Назва дисципліни	WEB-програмування
Кількість ЄКТС кредитів	3
Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	20 год – 10 лекцій, 6 год – 3 практичних заняття, 16 год – 4 лабораторних заняття, 6 год – 3 консультацій, 42 год – самостійна робота, <b>вид контролю: залік</b>
Графік (терміни) вивчення дисципліни	2-й рік, IV семестр
Передумови для навчання за дисципліною	студенти повинні мати базові знання з вищої математики, дисципліни «Бази даних»
Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Навчальна дисципліна використовується для формування наступних компетентностей: Працювати з графічним редактором Adobe Photoshop; Використовувати всі можливі інструменти Adobe Photoshop; Проектувати веб - бази даних; Створити бази даних та з'єднати їх з сервером MySQL засобами PHP; Виконувати запити мовою SQL та обробляти результати.
Якість освітнього процесу	Навчально-методичне та матеріально-технічне ресурсне забезпечення освітньої програми, в рамках якої проводиться вивчення дисципліни, відповідає ліцензійним вимогам та акредитаційним умовам провадження освітньої діяльності університету. Здійснюється щорічний моніторинг та перегляд навчальної програми дисципліни у відповідності до вимог та рекомендацій МОН, державної атестації щодо набутих компетентностей випускників, стандартів співпраці з роботодавцями щодо забезпечення конкурентоспроможного рівня підготовки фахівців. Дотримання принципів академічної доброчесності ( <a href="https://lib.nure.ua/plagiat">https://lib.nure.ua/plagiat</a> ). Містить публічну інформацію щодо вимог, компетенцій, рівня освіти в рамках дійсної освітньої програми.

## Опис та зміст дисципліни

Мета вивчення дисципліни - формування сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття практичних навичок роботи при створенні інтерактивних технологій, ознайомлення студентів з теоретичними основами створення гіпертекстових документів на основі стандартів HTML а також мови PHP; розгляд поширених технологій Web - програмування та їх класифікації; ознайомлення з областю застосування різних стандартів та засобів створення Web - контенту; а також набутті навиків практичного створення Web - контенту різними засобами.

### Зміст

#### Змістовий модуль 1.

Тема 1 Основи WEB дизайну

Тема 2. Художні основи WEB дизайну Тема 3. Методологія проектування сайту

#### Змістовий модуль 2.

Тема 1. Введення в динамічний вміст веб – сторінок

Тема 2. Основи PHP

Тема 3. PHP. Масиви і рядки Тема 4. PHP. Умовні оператори.

#### Змістовий модуль 3.

Тема 1. Інтеграція баз даних в PHP документ. Створення бази даних засобами PHP myAdmin

Тема 2. Інтеграція баз даних в PHP документ. Основні операції з базою даних

## Результати навчання здобувача вищої освіти

За результатом вивчення дисципліни студенти повинні:

### знати:

- Основи Web-дизайну;
- Здобути повні практичні навички роботи в програмі Adobe Photoshop.
- Основи програмування на мові PHP;

### вміти:

- Працювати з графічним редактором Adobe Photoshop;
- Використовувати всі можливі інструменти Adobe Photoshop;
- Проектувати веб -бази даних;
- Створити бази даних та з'єднати їх з сервером MySQL засобами PHP;
- Виконувати запити мовою SQL та обробляти результати.

## Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену

Для оцінювання роботи студента протягом семестру підсумкова рейтингова оцінка  $O_{\text{сем}}$  розраховується як сума оцінок за різні види занять та контрольні заходи.

Вид заняття / контрольний захід	Оцінка
ЛБ № 1, 2	$(12 \dots 20) \times 2 = 18 \dots 40$
<b>Контрольна точка 1</b>	<b>24...40</b>
ЛБ № 3, 4	$(12 \dots 20) \times 2 = 24 \dots 40$
РГЗ №1	12...20
<b>Контрольна точка 2</b>	<b>36...60</b>
Всього за 2-й семестр	60...100

### Якісні критерії оцінювання в національній шкалі та ECTS

**Задовільно, D, E (60-74).** Показати необхідний мінімум теоретичних знань. Знати шляхи та методи рішення практичного завдання та вміти використовувати їх на практиці.

**Добре, C (75-89).** Твердо знати мінімум теоретичних знань. Показати вміння розв'язувати практичне завдання та обґрунтовувати всі етапи запропонованого рішення.

**Відмінно, A, B (90-100).** Показати повні знання основного та додаткового теоретичного матеріалу. Безпомилково розв'язати практичне завдання, пояснити та обґрунтувати обраний метод розв'язання.

### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
35-59	<b>F</b> <b>X</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## Методичне забезпечення

### Базова література

1. Джейсон Берд. Веб-дизайн. Руководство разработчика. — СПб.: Питер, 2012. – 224 с.
2. Сырых, Ю Современный веб-дизайн. Эпоха Веб 3.0. 2-е изд. -М.: 000 "И.Д. Вильямс», 2013. - 368 с.
3. Веллинг Томсон Разработка веб- приложений с помощью PHP и MySQL . - М.: 000 "И.Д. Вильямс», 2010. - 848 с.

### Допоміжна література

4. Вотролл Э. Изучаем. Веб дизайн – М.: Эксмо, 210 496 с.:

### Методичні вказівки до різних видів занять

5. Конспект лекцій з курсу «Web-програмування» для студентів усіх форм навчання напряму 6.050903 – Телекомунікації ” –Х.: ХНУРЕ, 2012 Електронний варіант.
6. Методичні вказівки до самостійної роботи та практичних занять з дисципліни «Web-програмування» для студентів усіх форм навчання напряму 6.050903 – Телекомунікації Х.: ХНУРЕ, 2012 Електронний варіант.
7. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Web-програмування» для студентів усіх форм навчання напряму 6.050903 – Телекомунікації Х.: ХНУРЕ, 2012.

### Інформаційне забезпечення

8. Пакет програм Denwer
9. Adobe Photoshop