

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ім. Ю.М. ПОТЕБНІ  
КАФЕДРА ЕЛЕКТОРОНИКИ, ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ  
ТА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор Інженерного навчально-наукового  
інституту ім. Ю. М. Потебні ЗНУ

  
(підпис)

Наталія Метеленко  
(ім'я та прізвище)

**СУЧАСНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ КОНТЕНТОМ**

(назва навчальної дисципліни)

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

підготовки магістра  
(назва освітнього ступеня)

очної (денної) та заочної (дистанційної) форм здобуття освіти  
спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення

(шифр, назва спеціальності)

освітньо-професійна програма Інженерія програмного забезпечення

(назва)

**Укладач:** Коломоєць Г.П. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри електроніки, інформаційних  
систем та програмного забезпечення  
(ПІБ, науковий ступінь, вчене звання, посада)

Обговорено та ухвалено  
на засіданні кафедри електроніки,  
інформаційних систем та програмного  
забезпечення

Ухвалено науково-методичною радою  
Інженерного навчально-наукового  
інституту ім. Ю.М. Потебні

Протокол №1 від "28"серпня 2023 р.  
Завідувач кафедри

Протокол №1 від "30"серпня 2023 р.  
Голова науково-методичної ради

  
(підпис)

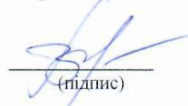
Т.В. Критська  
(ініціали, прізвище)

  
(підпис)

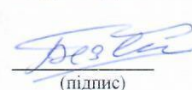
Т.А. Шарапова  
(ініціали, прізвище)

Погоджено  
Гарант освітньо-професійної програми

Погоджено  
Відповідальний за секцію «Технічні науки»

  
(підпис)

В.І. Горбенко  
(ініціали, прізвище)

  
(підпис)

А.І. Безверхий  
(ініціали, прізвище)

2023 рік

## 1. Опис навчальної дисципліни

1	2	3	
<b>Галузь знань, спеціальність, освітня програма рівень вищої освіти</b>	<b>Нормативні показники для планування і розподілу дисципліни на змістові модулі</b>	<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>	
		очна (денна) форма здобуття освіти	заочна (дистанційна) форма здобуття освіти
<b>Галузь знань 12 "Інформаційні технології"</b>	Кількість кредитів – 4	<b>Вибіркова</b>	
		<b>Дисципліни вільного вибору студента в межах спеціальності</b>	
<b>Спеціальність 121 "Інженерія програмного забезпечення"</b>	Загальна кількість годин – 120	<b>Семестр:</b>	
		3 -й	
<b>Освітньо-професійна програма Інженерія програмного забезпечення</b>	Змістових модулів – 6	<b>Лекції</b>	
		22 год.	
		<b>Лабораторні</b>	
<b>Рівень вищої освіти: магістерський</b>	Кількість поточних контрольних заходів – 12	22 год.	
		<b>Самостійна робота</b>	
		76 год.	
		<b>Вид підсумкового семестрового контролю: залік</b>	

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Метою** викладання навчальної дисципліни "Сучасні системи керування контентом" є отримання студентами базових знань і практичних навичок використання систем керування контентом для створення та адміністрування Веб-сайтів, зокрема Інтернет-магазинів.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни "Сучасні системи керування контентом" є:

- засвоєння студентами знань щодо принципів роботи та внутрішньої побудови систем керування контентом;
- отримання знань про типи систем керування контентом та критеріїв вибору системи для певних застосувань;
- набуття навичок розробки Інтернет-магазину на базі плагіну електронної комерції WooCommerce системи керування контентом WordPress.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути таких результатів навчання (знання, уміння тощо) та компетентностей:

Заплановані робочою програмою результати навчання та компетентності	Методи і контрольні заходи
1	2
<p><b>Інтегральна компетентність:</b></p> <p>ІК. Здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.</p> <p><b>Загальні компетентності:</b></p> <p>ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p>	<p>Методи:</p> <p>Наочні методи (інструменти, приклади).</p> <p>Словесні методи (лекція, пояснення, робота з підручником).</p> <p>Практичні методи (індивідуальні завдання, тести, конфігурування систем).</p> <p>Логічні методи (індуктивні, дедуктивні, створення проблемної ситуації).</p> <p>Проблемно-пошукові методи (репродуктивні).</p> <p>Метод формування пізнавального інтересу (навчальна дискусія, створення практичних ситуацій).</p>
<p><b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:</b></p> <p>СК02. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та/або прикладні проекти у сфері інженерії програмного забезпечення.</p> <p>СК04. Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в інженерії програмного забезпечення.</p> <p>СК08. Здатність розробляти і координувати процеси, етапи та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення на основі</p>	<p>Методи:</p> <p>Дослідницький (самостійна робота, конструювання систем).</p> <p>Наочні методи (інструменти, приклади).</p> <p>Проблемно-пошукові методи (репродуктивні).</p> <p>Практичні методи (індивідуальні завдання, тести, конфігурування систем).</p>

<p>застосування сучасних моделей, методів та технологій розроблення програмного забезпечення. відповідних моделей, методів та технологій розробки програмного забезпечення.</p> <p>СК11. Здатність застосовувати та розвивати фундаментальні та міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення.</p>	<p>Логічні методи (індуктивні, дедуктивні, створення проблемної ситуації).</p> <p>Метод формування пізнавального інтересу (навчальна дискусія, створення практичних ситуацій).</p>
<p><b>Програмні результати навчання:</b></p> <p>РН04. Виявляти інформаційні потреби і класифікувати дані для проектування програмного забезпечення.</p> <p>РН07. Аналізувати, оцінювати і застосовувати на системному рівні сучасні програмні та апаратні платформи для розв'язання складних задач інженерії програмного забезпечення.</p> <p>РН13. Конфігурувати програмне забезпечення, керувати його змінами та розробленням програмної документації на всіх етапах життєвого циклу.</p> <p>РН19. Розвивати та застосовувати фундаментальні та міждисциплінарні знання для розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення.</p>	<p>Методи контролю і самоконтролю (усний, письмовий, програмований, лабораторно-практичний).</p> <p>Контрольні заходи: теоретичне тестування за змістовим модулем, виконання індивідуальних завдань лабораторних робіт.</p>

**Міждисциплінарні зв'язки.** Курс "Сучасні системи керування контентом" передбачає наявність у студентів знань та навичок, отриманих при вивченні курсів "Основи Web-програмування", "Архітектура та проектування програмного забезпечення", "Бази даних".

### 3. Програма навчальної дисципліни

**Змістовий модуль 1.** Системи керування контентом: основні поняття, класифікація, критерії вибору

Поняття контенту та системи керування контентом. Класифікація систем керування контентом, найпоширеніші сучасні системи керування контентом. Критерії вибору системи керування контентом.

**Змістовий модуль 2.** Компоненти систем керування контентом

Базова функціональність систем керування контентом: моделювання контенту, агрегування контенту. Внутрішня організація систем керування контентом. Інструменти адміністрування та загальні налаштування систем керування контентом. Ролі користувачів систем керування контентом. Варіанти розгортання систем керування контентом. Резервне копіювання сайтів на базі систем керування контентом.

**Змістовий модуль 3.** Створення контенту у системах керування контентом

Базова функціональність систем керування контентом: редакційний робочий процес, видавництво та управління випуском. Об'єкти, що формують контент та інструменти їх створення. Створення текстового контенту, робота з редактором сторінок. Створення мультимедійного контенту, робота з бібліотекою медіафайлів. Життєвий цикл контенту в системах керування контентом та інструменти його підтримки.

**Змістовий модуль 4.** Кастомізація сайту на базі системи керування контентом

Визначення профілю сайту на базі системи керування контентом. Поняття тем оформлення систем керування контентом. Налаштування зовнішнього вигляду та шаблону розміщення контенту за допомогою тем оформлення та віджетів. Налаштування базових засобів навігації по сайту.

**Змістовий модуль 5.** Розширення функціоналу сайту на базі системи керування контентом за допомогою плагінів

Поняття плагінів систем управління контентом, їх класифікація. Налаштування встановлених попередньо плагінів. Налаштування оновлення плагінів. Створення Інтернет-магазину на базі системи керування контентом, основні налаштування сайту електронної комерції. Маркетингова стратегія дропшипінгу, завантаження інформації про товари з каталогів партнерів у форматі YML. Забезпечення інтернаціоналізації та налаштування зворотного зв'язку з користувачами сайту на базі системи керування контентом.

**Змістовий модуль 6.** Інструменти просування сайту на базі системи керування контентом в рейтингу пошукових систем Інтернет

Складові просування сайту на базі системи керування контентом в рейтингу пошукових систем Інтернет. Створення семантичного ядра сайту. Поняття пошукової оптимізації сайту на базі системи керування контентом, використання інструментів перевірки налаштування пошукової оптимізації. Технології прискорення завантаження сторінок сайту, використання інструментів визначення швидкості завантаження сторінок сайту. Поведінкові та посилальні фактори сайту на базі системи керування контентом.

#### 4. Структура навчальної дисципліни

Змістовий модуль	Усього годин	Аудиторні (контактні) години						Самостійна робота, год		Система накопичення балів		
		Усього годин		Лекційні Заняття, год		Практичні /лабораторні заняття, год				Теор. зав-ня, к-ть балів	Практ. зав-ня, к-ть балів	Усього балів
		о/д ф.	з/ди ст ф.	о/д ф.	з/ди ст ф.	о/д ф.	з/дист ф.	о/д ф.	з/дист ф.			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
1	15	8		4		4		7		5	5	10
2	15	4		2		2		11		5	5	10
3	15	8		4		4		7		5	5	10
4	15	8		4		4		7		5	5	10
5	15	8		4		4		7		5	5	10
6	15	8		4		4		7		5	5	10
Усього за змістові модулі	90	44		22		22		46		30	30	60
Підсумковий семестровий контроль залік	<b>30</b>							30		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>40</b>
Загалом						<b>120</b>					<b>100</b>	

#### 5. Темі лекційних занять

№ змістового модуля.	Назва теми	Кількість годин	
		о/д ф.	з/дист ф.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Системи керування контентом: основні поняття, класифікація, критерії вибору	4	
2	Компоненти систем керування контентом	2	
3	Створення контенту у системах керування контентом	4	
4	Кастомізація сайту на базі системи керування контентом	4	
5	Розширення функціоналу сайту на базі системи керування контентом за допомогою плагінів	4	
6	Інструменти просування сайту на базі системи керування контентом в рейтингу пошукових систем Інтернет	4	
<b>Разом</b>		<b>22</b>	

## 6. Теми лабораторних занять

№ змістового модуля	Назва теми	Кількість годин	
		о/д ф.	з/дист ф.
1	2	3	4
1	Розгортання системи керування контентом WordPress на платформі для Веб-розробки WAMPServer	4	
2	Інструменти адміністрування сайту на базі системи керування контентом WordPress	2	
3	Робота з текстовим та медіа контентом у системі керування контентом WordPress	4	
4	Створення та налаштування Веб-сайту Інтернет-магазину на базі системи керування контентом	4	
5	Розширення функціоналу Інтернет-магазину на базі системи керування контентом за допомогою плагінів	4	
6	Оптимізація сайту для його просування у пошукових системах Інтернет	4	
<b>Разом</b>		<b>22</b>	

## 7. Види і зміст поточних контрольних заходів

№ змістового модуля	Види поточних контрольних заходів	Зміст поточного контрольного заходу	*Критерії оцінювання	Усього балів
1	2	3	4	5
1	Тест 1	Питання для підготовки: Системи керування контентом: основні поняття, класифікація, критерії вибору	Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 0,5 бали.	5
	Лабораторна робота 1	Вимоги до виконання та оформлення: Звіт з лабораторної роботи завантажений на сайт системи Moodle ЗНУ	Лабораторна робота оцінюється від 1 до 5 балів залежно від правильності ті відповідей при захисті	5
<b>Усього за ЗМ 1</b>	<b>2</b>			<b>10</b>
2	Тест 2	Питання для підготовки: Компоненти систем керування контентом	Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 0,5 бали.	5
	Лабораторна робота 2	Вимоги до виконання та оформлення: Звіт з лабораторної роботи завантажений на сайт системи Moodle ЗНУ	Лабораторна робота оцінюється від 1 до 5 балів залежно від правильності ті відповідей при захисті	5
<b>Усього за ЗМ 2</b>	<b>2</b>			<b>10</b>
3	Тест 3	Питання для підготовки: Створення контенту у системах керування	Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 0,5 бали.	5

		контентом		
	Лабораторна робота 3	Вимоги до виконання та оформлення: Звіт з лабораторної роботи завантажений на сайт системи Moodle ЗНУ	Лабораторна робота оцінюється від 1 до 5 балів залежно від правильності ті відповідей при захисті	<b>5</b>
<b>Усього за ЗМ 3</b>	<b>2</b>			<b>10</b>
4	Тест 4	Питання для підготовки: Кастомізація сайту на базі системи керування контентом	Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 0,5 бали.	<b>5</b>
	Лабораторна робота 4	Вимоги до виконання та оформлення: Звіт з лабораторної роботи завантажений на сайт системи Moodle ЗНУ	Лабораторна робота оцінюється від 1 до 5 балів залежно від правильності ті відповідей при захисті	<b>5</b>
<b>Усього за ЗМ 4</b>	<b>2</b>			<b>10</b>
5	Тест 5	Питання для підготовки: Розширення функціоналу сайту на базі системи керування контентом за допомогою плагінів	Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 0,5 бали.	<b>5</b>
	Лабораторна робота 5	Вимоги до виконання та оформлення: Звіт з лабораторної роботи завантажений на сайт системи Moodle ЗНУ	Лабораторна робота оцінюється від 1 до 5 балів залежно від правильності ті відповідей при захисті	<b>5</b>
<b>Усього за ЗМ 5</b>	<b>2</b>			<b>10</b>
6	Тест 6	Питання для підготовки: Інструменти просування сайту на базі системи керування контентом в рейтингу пошукових систем Інтернет	Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 0,5 бали.	<b>5</b>
	Лабораторна робота 6	Вимоги до виконання та оформлення: Звіт з лабораторної роботи завантажений на сайт системи Moodle ЗНУ	Лабораторна робота оцінюється від 1 до 5 балів залежно від правильності ті відповідей при захисті	<b>5</b>
<b>Усього за ЗМ 6</b>	<b>2</b>			<b>10</b>
<b>Усього за змістові модулі</b>	<b>16</b>			<b>60</b>

### 8. Підсумковий семестровий контроль

Форма	Види підсумкових контрольних заходів	Зміст підсумкового контрольного заходу	Критерії оцінювання	Усього балів
1	2	3	4	5
Залік		Питання для підготовки: див. питання до ЗМ 1–6 у таблиці 7.	Тестові питання оцінюються: правильно/	<b>20</b>



	<b>Тестування</b>	Тестування передбачає обмежену у часі (45 хвилин) відповідь на теоретичні питання. У разі дистанційної форми навчання екзамен проходить у тестовій формі через платформу Moodle.	неправильно. Кількість питань – 20. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал.	
	<b>Демонстрація розробленого Інтернет-магазину</b>		Розробка оцінюється з урахуванням правильності та відповідей на запитання при захисті	<b>20</b>
Усього за підсумковий семестровий контроль	<b>2</b>			<b>40</b>

## 9. Рекомендована література

### Основна:

1. Burge S. WordPress Explained. Your Step-by-Step Guide to WordPress. OS Training, LLC, 2020. 307 p.
2. Barker D. Web Content Management. O'Reilly Media, Inc., 2016. 550 p.
3. Sims L. Building Your Online Store With WordPress and WooCommerce. APress, 2018. 190 p.
4. Williams A. WordPress SEO 2020 Optimize Your WordPress Site for Better Rankings! ezSEONews.com, 2020. 208 p.

### Інформаційні ресурси:

1. 27 Best Free WooCommerce WordPress Themes 2023. URL: <https://athemes.com/collections/free-woocommerce-wordpress-themes> (дата звернення 31.08.2023).