

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ ТА ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

ЗАТВЕРДЖУЮ



Математичного факультету

С.І. Гоменюк
(ініціали та прізвище)

09 2022 р.

МЕНЕДЖМЕНТ ВЕБКОНТЕНТУ
РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

підготовки бакалавра
очної (денної) та заочної (дистанційної) форм здобуття освіти
циклу вільного вибору студентів в межах університету

Укладач: Панасенко Є.В., кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри
фундаментальної та прикладної математики

Обговорено та ухвалено
на засіданні кафедри фундаментальної
та прикладної математики

Протокол №1 від "01" 09 2022 р.
Завідувач кафедри

С.М. Гребенюк
(ініціали, прізвище)

Ухвалено науково-методичною радою
математичного факультету

Протокол №1 від "01" 09 2022 р.
Голова науково-методичної ради
математичного факультету

О.С. Пшенична
(ініціали, прізвище)

Погоджено
з навчально-методичним відділом

О.В. Лушчинська
(ініціали, прізвище)

1. Опис навчальної дисципліни

| 1 | 2 | 3 | |
|---|--|--|--|
| Рівень вищої освіти | Нормативні показники для планування і розподілу дисципліни на змістові модулі | Характеристика навчальної дисципліни | |
| | | очна (денна) форма здобуття освіти | заочна (дистанційна) форма здобуття освіти |
| бакалаврський | Кількість кредитів – 3 | Вибіркова | |
| | | Цикл дисциплін вільного вибору студентів в межах університету | |
| | Загальна кількість годин – 90 | Семестр: | |
| | | 8-й | 8-й |
| | Змістових модулів – 4 | Лекції | |
| | | 20 год. | 8 год. |
| | | Лабораторні | |
| | | – | – |
| | Кількість поточних контрольних заходів – 8 | Самостійна робота | |
| | | 70 год. | 82 год. |
| Вид підсумкового семестрового контролю: залік | | | |

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Менеджмент вебконтенту» є засвоєння систематичних знань із базових технологій сучасних систем керування вмістом, методів ефективного керування вебконтентом, стандартів інформаційних проєктів, зокрема аналізу, просуванню та модеруванню вебсайтів.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Менеджмент вебконтенту» є:

- виробити навички із побудови архітектури вебсайтів;
- виробити навички із створення зручної та зрозумілої навігаційної системи вебсайту;
- ознайомитися із принципами роботи системи керування контентом CMS WordPress;
- набути навички із застосування конструктора сторінок Elementor для CMS WordPress;
- виробити навички із техніки створення гіпертекстової структури вебсайту;
- навчитися розробляти унікальний, оптимізований текстовий та графічний контент для вебресурсів з урахуванням потреб цільової аудиторії;
- набути навички із правил розміщення та актуалізації вебконтенту;
- набути навички із стратегії SEO оптимізації вебсайту.

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>Загальні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. – Здатність виконувати інформаційні та комунікаційні технології. – Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями. – Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. – Здатність працювати у команді. – Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). – Здатність працювати в міжнародному контексті. | <p>Методи:</p> <p>Наочні методи (схеми, моделі, алгоритми). Словесні методи (лекція, пояснення, робота з підручником). Практичні методи (творчі завдання, контрольні, складання схем). Логічні методи (створення проблемної ситуації). Метод формування пізнавального інтересу (навчальна дискусія, створення цікавих ситуацій).</p> |
| <p>Програмні результати навчання</p> <ul style="list-style-type: none"> – Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних. | <p>Методи контролю і самоконтролю (усний, письмовий, програмований). Самостійно-пошукові методи (індивідуальна робота).</p> <p>Контрольні заходи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – теоретичне тестування за змістовим модулем; – індивідуальне практичне розрахункове завдання (ІПРЗ); – залікове тестування. |

Міждисциплінарні зв'язки. Курс «Менеджмент вебконтенту» є дисципліною з циклу вільного вибору студентів в межах університету.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основні поняття сучасних вебтехнологій.

World Wide Web. Протокол. Стек протоколів TCP/IP. RFC 1122. Консорціум Всесвітнього павутиння (World Wide Web Consortium, W3C). IP-адресація. Основи функціонування мережі Інтернет. Протокол передачі гіпертексту HTTP. Хостинг. Локальний сервер. Сервер MAMP. localhost. phpMyAdmin, phpinfo. База даних. Дата-центри. Популярні браузерери.

Змістовий модуль 2. Обробка та розміщення графічного контенту.

Поняття структури вебсайту. Види контенту для сайту. Меню як різновид навігаційної системи вебсайту. Основні типи меню. Функціональне навантаження меню. Стилi меню. Оформлення стилю назв. Оформлення текстів документів, додаткових текстів. Наповнення вебсайту. Figma – векторний

онлайн-сервіс розробки інтерфейсів та прототипуванню сайтів. Основи вебдизайну. Візуальна розробка дизайну сайту.

Змістовий модуль 3. Система керування вмістом для вебсайтів WordPress.

Огляд сучасних системи керування вмістом. Встановлення WordPress та перші налаштування. Майстерня (Dashboard) WordPress. Можливості адміністративної панелі WordPress. Функції систем керування вмістом. Редактор блоків. Встановлення теми у WordPress. Рубрики у WordPress. Плагіни WordPress. Робота з формами у WordPress. Contact Form 7. Плагіни, які додають соціальні кнопки. Огляд популярних плагінів. Плагін TinyMCE Advanced. Плагін WP Fastest Cache.

Змістовий модуль 4. SEO оптимізація WordPress.

Поняття та види SEO-оптимізації. Стратегії SEO оптимізації. Поняття оптимізації сайту. Правила написання оптимізованих текстів для користувачів та для пошукових систем. Формування сніпету. Створення метатегів та їх оптимізація. Перелінковка сторінок вебсайту. Особливості перелінковки домашньої сторінки. Плагін Yoast SEO. Віджети WordPress. Віджет календаря. Використання віджетів RSS. Плагін Elementor.

4. Структура навчальної дисципліни

| Змістовий модуль | Усього годин | Аудиторні (контактні) години | | | | | Самостійна робота, год | | Система накопичення балів | | | |
|--|--------------|------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|-----------|------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|--------------|--|
| | | Усього годин | Лекційні заняття, год | | Лабораторні заняття, год | | о/д ф. | з/дист ф. | Теор. зав-ня, к-ть балів | Практ. зав-ня, к-ть балів | Усього балів | |
| | | | о/д ф. | з/дист ф. | о/д ф. | з/дист ф. | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1 | 15 | 5/2 | 5 | 2 | | | 10 | 13 | 15 | | 15 | |
| 2 | 15 | 5/2 | 5 | 2 | | | 10 | 13 | 15 | | 15 | |
| 3 | 15 | 5/2 | 5 | 2 | | | 10 | 13 | 15 | | 15 | |
| 4 | 15 | 5/2 | 5 | 2 | | | 10 | 13 | 15 | | 15 | |
| Усього за змістові модулі | 60 | 20/8 | 20 | 8 | | | 40 | 52 | 60 | | 60 | |
| Підсумковий семестровий контроль залік | 30 | | | | | | 30 | 30 | 40 | | 40 | |
| Загалом | | | 90 | | | | | | | 100 | | |

5. Теми лекційних занять

| № змістового модуля | Назва теми | Кількість годин | |
|---------------------|--|-----------------|-----------|
| | | о/д ф. | з/дист ф. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1. Основні поняття сучасних вебтехнологій. 2. Поняття локального серверу. Сервер MAMP. | 5 | 2 |
| 2 | 3. Обробка та розміщення графічного контенту. 4. Робота з векторним онлайн-сервісом Figma розробки інтерфейсів вебсайтів. | 5 | 2 |
| 3 | 5. Встановлення WordPress та перші налаштування. 6. Система керування вмістом для вебсайтів (CMS). | 5 | 2 |

| | | | |
|--------------|--|-----------|----------|
| | 7. Плагіни WordPress. | | |
| 4 | 8. SEO оптимізація WordPress. 9. Віджети WordPress. 10. Робота з конструктором сайтів Elementor для Wordpress. | 5 | 2 |
| Разом | | 20 | 8 |

6. Види і зміст поточних контрольних заходів

| № змістового модуля | Вид поточного контрольного заходу | Зміст поточного контрольного заходу | Критерії оцінювання | Усього балів |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---|--|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Тест 1 | Питання для підготовки: 1. World Wide Web. 2. Протокол. 3. Стек протоколів TCP/IP. 4. RFC 1122. 5. Консорціум Всесвітнього павутиння (World Wide Web Consortium). 6. W3C. 7. IP-адресація. | Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 7. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | 7 |
| | Тест 2 | Питання для підготовки: 1. Основи функціонування мережі Інтернет. 2. Протокол передачі гіпертексту HTTP. 3. Локальний сервер. 4. Сервер MAMP. 5. localhost. phpMyAdmin, phpinfo. 6. База даних. 7. Дата-центри. 8. Популярні браузерери. | Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 8. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | 8 |
| Усього за ЗМ 1 контр. заходів | 2 | | | 15 |
| 2 | Тест 3 | Питання для підготовки: 1. Поняття структури вебсайту. 2. Види контенту для сайту. 3. Меню як різновид навігаційної системи вебсайту. 4. Основні типи меню. 5. Функціональне навантаження меню. 6. Стили меню. 7. Оформлення стилю назв. | Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 7. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | 7 |
| | Тест 4 | Питання для підготовки: 1. Оформлення текстів документів, додаткових текстів. 2. Наповнення основної частини вебсайту. 3. Наповнення footera вебсайту. 4. Наповнення бокових частин вебсайту. 5. Наповнення меню вебсайту. 6. Figma – векторний онлайн-сервіс розробки інтерфейсів та прототипуванню сайтів. 7. Основи вебдизайну. 8. Візуальна розробка дизайну сайту. | Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 8. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | 8 |

| | | | | |
|---|--------|---|--|----|
| Усього за ЗМ 2 контр. заходів | 2 | | | 15 |
| 3 | Тест 5 | <p>Питання для підготовки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Огляд сучасних системи керування вмістом. 2. Встановлення WordPress та перші налаштування. 3. Майстерня (Dashboard) WordPress. 4. Можливості адміністративної панелі WordPress. 5. Функції систем керування вмістом. 6. Редактор блоків. 7. Встановлення теми у WordPress. | Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 7. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | 7 |
| | Тест 6 | <p>Питання для підготовки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Плагіни WordPress. 2. Рубрики у WordPress. 3. Робота з формами у WordPress. 4. Contact Form 7. 5. Плагіни, які додають соціальні кнопки. 6. Огляд популярних плагінів. 7. Плагін TinyMCE Advanced. 8. Плагін WP Fastest Cache. | Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 8. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | 8 |
| Усього за ЗМ 3 контр. заходів | 2 | | | 15 |
| 4 | Тест 7 | <p>Питання для підготовки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття та види SEO-оптимізації. 2. Стратегії SEO оптимізації. 3. Поняття оптимізації сайту. 4. Правила написання оптимізованих текстів для користувачів та для пошукових систем. 5. Створення метатегів та їх оптимізація. 6. Формування сніпету. 7. Перелінковка сторінок вебсайту. | Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 7. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | 7 |
| | Тест 8 | <p>Питання для підготовки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Особливості переліковки домашньої сторінки. 2. Плагін Yoast SEO. 3. Віджети WordPress. 4. Віджет календаря. 5. Використання віджетів RSS. 6. Навігація у WordPress. 7. Резервна копія WordPress. 8. Плагін Elementor. | Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 8. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | 8 |
| Усього за ЗМ 4 контр. заходів | 2 | | | 15 |
| Усього за змістові модулі контр. заходів | 8 | | | 60 |

7. Підсумковий семестровий контроль

| Форма | Види підсумкових контрольних заходів | Зміст підсумкового контрольного заходу | Критерії оцінювання | Усього балів |
|---|---|---|--|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Підсумковий контроль | Залік | Питання для підготовки: див. питання до ЗМ 1–4 у таблиці 6. Усна частина підсумкового контролю передбачає розгорнуту та обґрунтовану відповідь на два теоретичних питання (з письмовою фіксацією всіх відповідей) і розгорнуте розв'язання одного практичного завдання. У разі дистанційної форми навчання залік проходить у тестовій формі через платформу Moodle. | Залік проводиться в усній формі при очній формі навчання. Підсумковий контроль містить два теоретичних питання. За відповіді на теоретичні питання підсумкового контролю студент може отримати до 20 балів (за розгорнуту і правильну відповідь на одне питання до 10 балів). У разі дистанційної форми навчання залік проходить у тестовій формі через платформу Moodle. Підсумковий тест складається із 40 тестових питань. Правильна відповідь оцінюється у 0,5 бали або всього за підсумковий тест можна отримати до 20 балів. | 20 |
| | Практичне завдання: індивідуальне практичне розрахункове завдання (ПРЗ) | Підсумкове практичне завдання або індивідуальне практичне розрахункове завдання (ПРЗ) складається з комплексного завдання. Звіт по виконаному ПРЗ оформлюється за вимогами, які висуваються до оформлення курсових і кваліфікаційних робіт для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра та магістра математичного факультету. ПРЗ здається на заліковому тижні. | ПРЗ складається з 2 завдань, за кожне з яких студент може отримати до 10 балів, з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. | 20 |
| Усього за підсумковий семестровий контроль | 2 | | | 40 |

8. Рекомендована література

Основна:

1. Alfred B. WordPress Beginners Guide 2022: A Guide of Introduction to WordPress and How to easily create and publish your website. 2022, 75 p (ISBN-13: 979-8831709865).
2. Krol K. WordPress 5 Complete: Build beautiful and feature-rich websites from scratch, 7th Edition. 2019, 432 p (ISBN-13: 978-1789532012).
3. Marcovic D. WordPress Responsive Theme Design. 2015. 281 p.
4. Souris N. How to Start a Blog with WordPress. Exelixis Media P.C.: 2016, 20 p.
5. Williams A. WordPress for Beginners 2022: A Visual Step-by-Step Guide to Mastering WordPress. 2022, 249 p (ISBN-13: 979-8783928994).

Додаткова:

1. Krol K. WordPress 4.x Complete. 2015. 412 p.
2. McCollin R., Silver T. B. WordPress Theme Development: Beginner's Guide. 3rd Edition. Mact Publishing, 2013. 252 p. (ISBN: 1849514224).
3. Plumley G. WordPress 24-Hour Trainer. John Wiley & Sons, Inc: 2015. 456 p.
4. Sabin-Wilson L. WordPress For Dummies. 2014. 431 p.
5. Williams B., Damstra D., Stern H. Professional WordPress: Design and Development 3rd Edition. 2015, 512 p (ISBN-13: 978-1118987247).

Інформаційні ресурси

1. Платформа для створення сайтів WordPress. URL: <https://wordpress.com/>
2. Кодекс і документація WordPress. URL: https://codex.wordpress.org/Main_Page/
3. Плагіни WordPress. URL: <https://wordpress.com/themes/>
4. Теми WordPress. URL: <https://wordpress.com/install-plugins/>
5. TechBlogSD – Все для WordPress і WEB розробки. URL: <https://techblog.sdstudio.top/uk/>
6. Український WordPress. URL: <https://wordpress.co.ua/>
7. Хостинг для WordPress. URL: <https://wphost.me/hosting/wordpress/>