



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** ОКЗ9;
2. **Назва:** *Практична підготовка з програмування і підтримки веб-застосувань;*
3. **Тип:** *дисципліна вільного вибору;*
4. **Рівень вищої освіти:** *I (бакалаврський);*
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** *2;*
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** *IV;*
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** *6;*
8. **Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** *Іванчук Н. В., ст. викладач кафедри прикладної математики;*
9. **Результати навчання:** *після вивчення навчальної дисципліни студент повинен бути здатним:*
  - *Здійснювати розробку та підтримку серверного та клієнтського програмного забезпечення web-сайту;*
  - *Здійснювати адміністрування web-сайту;*
  - *Реалізувати заходи із підвищення ефективності функціонування web-сайту та формування його дизайну;*
10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;*
11.
  - **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *Програмування, Практична підготовка з прикладного програмного забезпечення, Об'єктно-орієнтоване програмування;*
  - **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною:** *Сучасні та спеціалізовані мови програмування; Практична підготовка з розробки ігор;*
12. **Зміст курсу:** *Правила побудови HTML-документів. Робота з текстом. Заголовки. Списки. Зображення. Звук. Відео. Гіперпосилання. Таблиці. Форми. Додаткові можливості HTML5; Синтаксис CSS3. Селектори. Включення CSS у HTML-документ. Класи. Оформлення таблиць. Шрифт. Оформлення тексту. Використання кольору та фону. Відображення і розміщення елементів. Трансформування елементів. Прозорість. Градієнти. Переходи. Анімація; Основи мови JavaScript. Об'єктна модель документа. Доступ до елементів web-сторінки. Події і функції. Стандартні об'єкти і об'єкти користувача. Робота з тегами і властивостями CSS у JavaScript. Використання таймерів. Стандартні діалогові вікна;*
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
  - 1) *Гаевский А. Ю., Романовский В. А. 100% самоучитель. Создание Web-страниц и Web-сайтов. Технологии-3000, Триумф, 2008. 464 с.*
  - 2) *Дронов В. PHP, My SQL Dreamweaver MX 2004. Разработка интерактивных Web-сайтов. СПб.: БХВ-Петербург, 2005. 448 с.*
  - 3) *Зудилова Т. В., Буркова М. Л. Web-программирование JavaScript. СПб: НИУ ИТМО, 2012. 68 с.*
  - 4) *Клименко Р. А. Веб-мастеринг на 100%. СПб.: Питер, 2014. 512 с.*
  - 5) *Пасічник О. Г., Пасічник О. В., Стеценко І. В. Основи веб-дизайну. К.: Вид. ВНУ, 2009. 336 с.*
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

*60 годин лабораторних робіт;*  
*Методи: практична підготовка, індивідуальні заняття, використання мультимедійних засобів;*
15. **Форми та критерії оцінювання:**



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

*Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою за вчасне та якісне виконання завдань лабораторних занять;*

**16. Мова викладання:** українська.

Завідувач кафедри

*Мартинюк П. М., д.т.н.*



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування