



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** *BK35*;
2. **Назва:** *Практикум за вибором (Вебпрограмування)*;
3. **Тип:** *освітня компонента 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., к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики*;
9. **Результати навчання:** *після вивчення навчальної дисципліни студент повинен бути здатним:*
 - *Здійснювати розробку та підтримку 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, Практикум з програмування, Об'єктно-орієнтоване програмування;*
 - **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною:** *Методи обчислень та спеціалізовані мови програмування;*
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) *Мельник Р. А. Програмування вебзастосувань (фронт-енд та бек-енд). Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018. 248 с.*
 - 2) *Мартін Р. Чиста архітектура: мистецтво розробки програмного забезпечення. Харків: Фабула, 2019. 368 с.*
 - 3) *Фрімен Е., Робсон Е. Head First. Програмування на JavaScript. Харків: Фабула, 2022. 672 с.*
 - 4) *Вебб Е. «Велика дев'ятка. Як IT-гіганти та їх розумні машини можуть змінити людство». Харків: Віват, 2020. 352 с.*
 - 5) *Мартін Р. Чистий код. Створення, аналіз і рефакторинг. Харків: Фабула, 2019. 416 с.*
 - 6) *John Dean Web Programming with HTML5, CSS, and JavaScript. Jones & Bartlett Learning, 2019. 678 p.*
 - 7) *Code Quickly Learn JavaScript Quickly: A Complete Beginner's Guide to Learning JavaScript, Even If You're New to Programming (Crash Course With Hands-On Project). Drip Digital, 2020. 174 p.*



- 8) *Riaz Ahmed Full Stack Web Development For Beginners: Learn Ecommerce Web Development Using HTML5, CSS3, Bootstrap, JavaScript, MySQL, and PHP. Independently published, 2021. 392 p.*
- 9) *Julie Meloni, Jennifer Kyrnin HTML, CSS, and JavaScript All in One: Covering HTML5, CSS3, and ES6, Sams Teach Yourself: 3rd Edition. Sams Publishing, 2018. 800 p.*
- 10) *Онлайн-підручник з JavaScript. Режим доступу: <http://www.w3schools.com/js/>*
- 11) *Онлайн-підручник з HTML. Режим доступу: <http://www.w3schools.com/html/>*
- 12) *Онлайн-підручник з CSS. Режим доступу: <https://www.w3schools.com/css/>*

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:

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

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри

Турбал Ю. В., д.т.н., професор

