

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- 1. Код:** 2.2.04;
- 2. Назва:** *Web-технології та web-дизайн;*
- 3. Тип:** обов'язковий ;
- 4. Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський),
- 5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 3;
- 6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 5;
- 7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 4;
- 8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** *Ольшанський П.В. , старший викладач;*
- 9. Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:
- створити сайт (мінімум з 10 сторінок),
  - використати засоби каскадних таблиць стилів для оформлення сторінки,
  - використовувати основні об'єкти браузера та основні наперед визначені об'єкти JavaScript,
  - написати нескладний сценарій обробки події,
  - створити серверний сценарій та забезпечити його взаємодію з БД та веб-сервісами;
- 10. Форми організації занять:** *лекції, лабораторні роботи, самостійна робота, контрольні заходи;*
- 11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *програмування, об'єктно-орієнтоване програмування ;*
- 12. Зміст курсу:** *(перелік тем) Структура і принципи Веб. Уведення в HTML. Технологія CSS та її підтримка браузерами. Блокова верстка сторінок веб-сайта. Основи javascript. Взаємодія веб-клієнта з веб-сервером. Обробка даних http-запитів мовою PHP. Особливості ООП в PHP. Інтерфейси взаємодії PHP-застосувань з СУБД.*
- 13. Рекомендовані навчальні видання:** *(зазначити до 5 джерел)*
- 1. Пасічник О.Г. Основи веб-дизайну: Посібник / О.Г. Пасічник, О.В. Пасічник, І.В. Стеценко. – К.: ВНУ, 2008. – 534 с.*
  - 2. Романюк О. Веб-дизайн і комп'ютерна графіка: Навчальний посібник для студентів напряму підготовки «Програмна інженерія» всіх спеціальностей / О. Романюк. – В.: ВНТУ, 2007. – 478 с.*
  - 3. Баженов В.А. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник. 2-ге вид. / В.А. Баженов та інші. – К.: Каравела, 2008. – 640 с.*
- 14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**  
*26 год. лекцій, 24 год. лабораторних робіт, 70 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.*  
*Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.*
- 15. Форми та критерії оцінювання:**  
*Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.*  
*Підсумковий контроль: залік в кінці \_ семестру.*  
*Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, захист лабораторних робіт.;*
- 16. Мова викладання:** *українська.*

Завідувач кафедри

Круліковський Б.Б.,  
кандидат техн. наук, доцент

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: 2.2.04;
2. Title: Web-technologies and web-design;
3. Type: obligatory;
4. Level of higher education: I (Bachelor's degree),
5. Year of study, when the discipline is offered: 3;
6. Semester when studying discipline: 5;
7. Number of established ECTS credits: 4;
8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, degree, position: Olshansky P.V. , Senior Lecturer;
9. Learning outcomes: after studying the discipline, the student must be able to:
  - create a site (at least 10 pages);
  - use cascading stylesheets to design a page,
  - use the basic browser objects and basic predefined JavaScript objects,
  - write a simple event handling script;
  - create a server script and ensure its interaction with the database and web services;
10. Forms of organization of classes: lectures, laboratory works, independent work, control measures;
11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: programming, object-oriented programming;
12. Course contents: (list of topics) Structure and principles Web. Introduction to HTML. Technology of CSS and its support for browsers. Blokovoy layout of the pages of the website. Basics of javascript. Web Client Interaction with Web Server. Processing http-request data in PHP. Features of OOP in PHP . Interfaces of interaction of PHP-applications with DBMS.
13. Recommended editions: (indicate up to 5 sources)
  1. *Пасічник О.Г. Основи веб-дизайну: Посібник / О.Г. Пасічник, О.В. Пасічник, І.В. Стеценко. – К.: ВНУ, 2008. – 534 с.*
  2. *Романюк О. Веб-дизайн і комп'ютерна графіка: Навчальний посібник для студентів напряму підготовки «Програмна інженерія» всіх спеціальностей / О. Романюк. – В.: ВНТУ, 2007. – 478 с.*
  3. *Баженов В.А. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник. 2-ге вид. / В.А. Баженов та інші. – К.: Каравела, 2008. – 640 с.*
14. Planned types of educational activities and teaching methods:  
26 hours lectures, 24 hours laboratory work, 70 hours independent work. Together - 120 hours.  
Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, use of multimedia tools.
15. Form and evaluation criteria: The evaluation is carried out on a 100-point scale. Final Test (40 points):  
Written exam at the end of the semester. Current control (60 points): testing, surveys, laboratory works;
16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the Department

Krulikovsky B. B.  
candidate of techn. Sciences,  
Associate Professor