

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Львівський національний університет імені Івана Франка

**Кафедра фізики напівпровідників**

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

Перший проректор

\_\_\_\_\_ Височанський В.С.

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2012 р.

**ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ПРОЕКТУВАННЯ ВЕБ СИСТЕМ**

галузі знань **0501 Інформатика та обчислювальна техніка**  
напряму підготовки **6.050101 Комп'ютерні науки**  
спеціальності **7. 05010103 Системне проектування**  
факультету електроніки

Форма навчання	Курс	Семестр	Кредитів ECTS	Загальний обсяг (год.)	Всього аудит. (год.)	у тому числі (год.):			Самостійна робота (год.)	Контрольні (модульні) роботи (шт.)	Розрахунково-графічні роботи (шт.)	Курсові проекти (роботи), (шт.)	Залік (сем.)	Екзамен (сем.)
						Лекції	Лабораторні	Практичні						
<i>Денна</i>	5	9	4,5	162	72	36	36	—	90	2	—	—	-	9

**Робочу програму склав:** канд. фіз.-мат. наук, доцент кафедри фізики напівпровідників,  
***Ненчук Т.М.***

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри фізики напівпровідників

Протокол № \_\_ від. “\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Завідувач кафедри фізики напівпровідників \_\_\_\_\_ (Стахіра Й.М.)

“\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

## 1. РІВЕНЬ СФОРМОВАНOSTІ ВМІНЬ ТА ЗНАНЬ

Шифр умінь та змістових модулів	Зміст умінь, що забезпечується
ЗМ 1	Знання специфікацій HTML, CSS, як основи для Web – програмування; особливості і характеристики роботи в середовищі програмування DHTML динамічних Web –сторінок із використанням скриптових об'єктно орієнтованих мов. Вміння працювати із типами і ієрархією класів об'єктів та можливостями доступу і їх трансформації, масиви; функції, об'єкти, оператори JavaScript, VBScript. Моделі безпеки; функціональні можливості програмного забезпечення і методи розробки програм для сайтів.
ЗМ 2	Знання специфікації XML для реалізації можливості побудови і підтримки функціонування Web – систем. Вміння реалізовувати об'єктно - орієнтований підхід до побудови Web-сторінок; створювати інтерактивні елементи Web-сторінки; створювати прикладні сценарії з використанням мови JavaScript, реалізувати управління відображення елементів сторінки за допомогою CSS і їх взаємодію із скриптами; реалізовувати розширення можливостей представлення інформації з використанням XML; застосовувати прикладні програми з метою автоматизації розробки сценаріїв для Web-сторінки.

## 2. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1. ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС

Шифр змістового модуля	Назва змістового модуля	Кількість аудиторних годин
ЗМ 1	Основні поняття управління Web- ресурсами. SGML, DTD, HTML, CSS. Програмні засоби для Web. Програмування для Web. Об'єктна модель документу. Програмування на JavaScript, VBScript.	28
ЗМ 2	XML, технології роботи із документами. Інші засоби програмної реалізації сценаріїв для Web.	8

### 2.3. ЛАБОРАТОРНІ ЗАНЯТТЯ

Шифр змістового модуля	Назва змістового модуля	Кількість аудиторних годин
ЗМ 1	Програмування для Web – систем. Програмування на JavaScript.	28
ЗМ 2	Побудова Web – систем з використанням об'єктних моделей документів.	8

### 2.5. САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТА

(денна форма навчання)

Для закріплення теоретичного матеріалу, підготовки до виконання лабораторних робіт студентам надається можливість користуватися бібліотеками Львівського національного університету імені Івана Франка. Студенти мають змогу отримати консультації з питань дисципліни в лектора та викладачів, які проводять лабораторні заняття.

### **3. ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНИХ ПІДРУЧНИКІВ, МЕТОДИЧНИХ ТА ДИДАКТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ**

#### **Базова**

1. А. Хоумер, К. Улмен, Dynamic HTML. Справочник. - Санкт-Петербург: " Питер Ком", 2000. - 512 с.
2. Дж. Бранденбау, Java Script: сборник рецептов для профессионалов . – Санкт-Петербург: " Питер Ком", 2000.
3. Сервер літератури і програм <http://www.javascript.com>.
4. Сервер консорціуму W3C <http://www.w3c.org>.
5. Основы XML. Интернет университет информационных технологий, 2007 (Електронна бібліотека факультету).

#### **Допоміжна**

1. Специфікація HTML 4 (Електронна бібліотека факультету).
2. Специфікація XML (Електронна бібліотека факультету).
3. Храпцов П.Б., Кузина И.А. Введение в JavaScript, КІАЕ, 1999. - 255 с. (Електронна бібліотека факультету).
4. Николенко Д.В. Практичні заняття по JavaScript, Корона-прінт, 2000, 130 с. (Електронна бібліотека факультету).
5. Хол Марти, Браун Лэрри Програмування для Web, [Вільямс](#), 2002, 1264 с. (Електронна бібліотека факультету).
6. С. Холзнер XML. Енциклопедія, Питер, 2004. - 1103 с. (Електронна бібліотека факультету).

### **4. КРИТЕРІЇ УСПІШНОСТІ**

**Оцінка виконання завдань на контрольних роботах: максимум 14 балів.**

### **5. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ**

Комплект завдань для контрольних робіт, питання контролю знань.

Автор \_\_\_\_\_ (Ненчук Т.М.)