

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

ОСНОВИ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

галузі знань **0501 Інформатика та обчислювальна техніка**  
напряму підготовки **6.050101 Комп'ютерні науки**  
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>	3	5	9	324	108	54	54	—	216	2	—	—	5	-

**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 особливостей і характеристик роботи в середовищі прикладних програм, як основи для об'єктно – орієнтованого програмування. Вміти реалізовувати об'єктно - орієнтований підхід до управління програмами; реалізувати оптимальний підхід до вибору прикладного програмного забезпечення з метою обробки різних типів інформації.
ЗМ 2	Знання специфікації VBA, як основи для об'єктно – орієнтованого програмування; типи і ієрархію класів об'єктів та можливості редактора VBA. Вміти створювати інтерактивні інтерфейси для прикладних програм на мові VBA; створювати програмні конфігурації для обробки інформації.

## 2. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1. ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС

Шифр змістового модуля	Назва змістового модуля	Кількість аудиторних годин
ЗМ 1	Програмна конфігурація. Класифікація і характеристика прикладних програмних засобів. <i>Програми обробки інформації.</i>	27
ЗМ 2	Програмування для офісних програм. Об'єктні моделі документів. Програмування на Visual Basic for Application.	27

### 2.3. ЛАБОРАТОРНІ ЗАНЯТТЯ

Шифр змістового модуля	Назва змістового модуля	Кількість аудиторних годин
ЗМ 1	Прикладні програмні засоби для обробки інформації.	24
ЗМ 2	Програмування на Visual Basic for Application.	30

### 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. Дибкова Л. М. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навчальний посібник. – К.: "Академвидав", 2005. - 416 с.
2. Александрова В. М. VBA в прикладах та задачах. Навч. посібник. - К.: Книга, 2004. - 367 с.
3. Гарнаев А. Технология создания пользовательских приложений. Самоучитель VBA., ВНУ, 2007. - 560 с. (Електронна бібліотека факультету).

#### Допоміжна

1. Грегори Джорджес. 50 эффективных приемов работы в Adobe Photoshop. - Санкт-Петербург: Диалектика, 2006. – 550 с.
2. Брент Хислоп, Дэвид Энжелл, Питер Кент. Word 2003. Библия пользователя. - Санкт-Петербург: Диалектика, 2004. 350 с.

#### **4. КРИТЕРІЇ УСПІШНОСТІ**

**Оцінка виконання завдань на контрольних роботах: максимум 55 балів.**

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

Комплект завдань для контрольних робіт, питання контролю знань.

Автор \_\_\_\_\_ (Ненчук Т.М.)