Форма № Н - 3.04

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 ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

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						
Денна	**3**	**6**	**3**	**180**	**85**	**34**	**51**	**—**	**95**	**2**	**—**	**—**	**-**	**6**

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 СФОРМОВАНОСТІ ВМІНЬ ТА ЗНАНЬ

Шифр умінь та змістових модулів	Зміст умінь, що забезпечується
ЗМ 1	Знання стандартів IDEF0, DFD, IDEF3, як основи структурного аналізу і проектування інформаційних систем; особливості і характеристики роботи у прикладних програмах, які реалізовують CASE технології проектування інформаційних систем. Вміння реалізовувати структурний підхід до побудови інформаційних систем; створювати функціональні моделі, застосовувати загальне і спеціальне прикладне програмне забезпечення з метою автоматизації розробки інформаційних систем.
ЗМ 2	Знання стандарту IDEF1X, універсальної мови моделювання UML як об'єктно-орієнтованих методологій аналізу і проектування інформаційних систем та підходів до роботи в CASE засобах, які їх реалізовують. Вміння моделі сутність - зв'язок для інформаційної системи; загальні та спеціальні діаграми в моделях UML.

2. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС

Шифр змістового модуля	Назва змістового модуля	Кількість аудиторних годин
ЗМ 1	Основні поняття інформаційних систем. Методологія функціонального моделювання предметної області інформаційної системи.	10
ЗМ 2	Методологія інформаційного моделювання предметної області інформаційної системи. Об'єктно - орієнтовані методики моделювання предметної області інформаційної системи.	24

2.3. ЛАБОРАТОРНІ ЗАНЯТТЯ

Шифр змістового модуля	Назва змістового модуля	Кількість аудиторних годин
ЗМ 1	Методології функціонально-орієнтованого моделювання	16
ЗМ 2	Методології об'єктно-орієнтованого моделювання	35

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. Береза А.М. Основи створення інформаційних систем: Навчальний посібник. – К., КНЕУ, 2001. - 214 с.

2. Дивак М.П. Методичний посібник з дисципліни ”Системний аналіз”. - Тернопільська академія народного господарства, Інститут комп’ютерних інформаційних технологій, 2004. - 136 с.
3. Карпенко С. Г., Попов В. В., Тарнавський Ю. А., Шпортюк Г. А. Інформаційні системи і технології. – К.: МАУП, 2004. - 189 с.
4. Татарчук М.І. Корпоративні інформаційні системи. Навчальний посібник. – К., КНЕУ, 2005. - 291 с.
5. Грекул В.И. Проектирование информационных систем. www.intuit.ru (Електронна бібліотека факультету).
6. Леоненков А. Самоучитель UML2. – БХВ-Петербург, 2007.- 576 с.
7. Иванов Д. Ю., Новиков Ф. А. Основы моделирования на UML: Учеб. пособие. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2010. – 249с.
8. Star UML. Руководство пользователя (Електронна бібліотека факультету).

Допоміжна

1. Ефремов О .В., Беляев П .С. Информационные системы в науке , образовании и бизнесе. Тамбов: Вид – во Тамб. гос. техн . ун –та. - 2006. - 124 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, комплект тестових завдань.

Автор _____ (Ненчук Т.М.)