

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

Кафедра радіофізики та комп'ютерних технологій

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Перший проректор

_____ Височанський В.С.
“ _____ ” _____ 2013 р.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ

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 аудиторних (год.)	у тому числі (год.):			Самостійна робота (год.)	Контрольні (модульні) роботи (шт.)	Розрахунково-графічні роботи (шт.)	Курсові проекти (роботи), (шт.)	Залік (семестр)	Екзамен (семестр)
						Лекції	Лабораторні роботи	Практичні роботи						
Денна	III	6	4	136	68	34	34	-	68	-	-	-	6	-

Робочу програму склав:

Батюк А.Я., к.ф.-м.н., асистент кафедри радіофізики
та комп'ютерних технологій

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри радіофізики та комп'ютерних технологій

Протокол № ____ від. “ ____ ” _____ 2013 р.

Завідувач кафедри радіофізики
та комп'ютерних технологій, проф.

_____ І.М. Болеста

“ ____ ” _____ 2013 р.

1. РІВЕНЬ СФОРМОВАНОСТІ ВМІНЬ ТА ЗНАНЬ

Шифр умінь та змістових модулів	Зміст умінь, що забезпечується
ЗМ 1	Знання міжнародних та українських стандартів з створення програмних продуктів. Вміння правильно вибрати модель життєвого циклу власної системи.
ЗМ 2	Збір та оформлення вимог замовника. Проектування та розробка власної системи.
ЗМ 3	Тестування програмної системи. Об'єктивна оцінка якості програмної системи.
ЗМ 4	Маркетинг власного програмного продукту.

2. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС

Шифр змістового модуля	Назва змістового модуля	Кількість аудиторних годин
ЗМ 1	Життєвий цикл і стандарти ПЗ	8
ЗМ 2	Методи та засоби розробки ПЗ	14
ЗМ 3	Вимоги замовника та якість ПЗ	10
ЗМ 4	Документування та маркетинг ПЗ	2

2.3. ЛАБОРАТОРНІ ЗАНЯТТЯ

Шифр змістового модуля	Назва змістового модуля	Кількість аудиторних годин
ЗМ 1	Життєвий цикл і стандарти ПЗ	4
ЗМ 2	Методи та засоби розробки ПЗ	16
ЗМ 3	Вимоги замовника та якість ПЗ	12
ЗМ 4	Документування та маркетинг ПЗ	2

2.5. САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТА

(денна форма навчання)

Для закріплення теоретичного матеріалу, виконання звітів з лабораторних робіт з даної дисципліни в позаучбовий час студентам надається можливість користуватися бібліотеками Львівського національного університету, книгами бібліотек факультету електроніки та університету, можливостями комп'ютерних класів факультету електроніки. Студенти мають можливість отримати консультації з питань дисципліни в лектора. Час відведений на самостійну роботу, можна розподілити на виконання наступних завдань:

- закріплення теоретичного матеріалу при підготовці до лекцій, контрольних робіт;
- підготовка до лабораторних робіт та написання звітів з лабораторних робіт;
- перегляд періодичної літератури та ознайомлення з технічними характеристиками та параметрами окремих мереж за допомогою Internet.

3. ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНИХ ПІДРУЧНИКІВ, МЕТОДИЧНИХ ТА ДИДАКТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

Базова

1. Бабенко Л.П., Лаврищева К.М. Основи програмної інженерії. — К.:Знання, 2001. — 269 с.
2. S.Guckenheimer, J.Perez, Software Engineering with Microsoft Visual Studio Team System, Addison-Wesley Professional, 2006.
3. Е.М.Лаврищева, В.А.Петрухин, Методы и средства инженерии программного обеспечения, Библиотека учебных курсов MSDN AA, 2007.
4. А.Н. Терехов, Технология программирования, Интуит Бином, 2007.
5. В.В. Липаев, Программная инженерия.Методологические основы, ТЕИС, 2006.
6. SWEBOOK 2004 /http://www.computer.org/portal/web/swbook/htmlformat
7. ISO/IEC 12207:2008
/http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=43447
8. Державний стандарт України. Основні напрямки оцінювання та відбору CASE-інструментів. ДСТУ 3919-1999. 2000 р.

Допоміжна

1. Трофимов С.А. CASE-технологии. Практическая работа в Rational Rose. — М.:Бином, 2002. — 284 с.
2. Ф. Брукс Мифический человек-месяц или как создаются программные системы, Символ-Плюс, 2006.
3. Троелсен Э. С# и платформа .Net. Библиотека программиста. - СПб.: Питер, 2004. - 796 с.
4. Мамаев Е.В. MS SQL Server 7.0: Проектирование и реализация баз данных. - СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2000. - 416 с.
5. Крачтен Ф. Введение в Rational Unified Process. - М.: Издат. Дом "Вильямс", 2002. - 240 с.
6. Буч Г., Рамбо Д., Джекобсон А. Язык UML. Руководство пользователя. - М.: ДМК Пресс, 2001. - 432 с.

4. КРИТЕРІЇ УСПІШНОСТІ

Оцінка завдань до заліку (максимум 100 балів):

Результати навчальної діяльності студентів на протязі семестру оцінюються за 100-бальною шкалою. Курс поділяється на 4 змістові модулі:

- за перший модуль студент може отримати 30 балів,
- за другий модуль студент може отримати – 40 балів,
- за третій модуль студент може отримати 25 балів,
- за четвертий модуль студент може отримати 25 балів.

5. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

Перелік питань для проведення іспиту.

Автор

_____ Батюк А.Я.

Начальник НМВ

_____ Маєвська І. П.