

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 СФОРМОВАНOSTІ 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., Лавріщева 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. SWEBOK 2004 /<http://www.computer.org/portal/web/swbok/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 человеко-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.