

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ПАКЕТИ ПРИКЛАДНИХ ПРОГРАМ»

напрямок підготовки 6.040303 – *системний аналіз*

форма навчання: *денна*

Виписка з навчального плану

Форма навчання	Курс	Семестр	Загальний обсяг (год.)	Всього аудит. (год.)	у тому числі (год.):			Самостійна робота (год.)	Контрольні (модульні) роботи (шт.)	Програмні проекти (шт.)	Курсові проекти (роботи), (шт.)	Залік (сем.)	Екзамен (сем.)
					Лекції	Лабораторні	Практичні						
Денна	2	4	102	51		34	17	51				2	

1. АНОТАЦІЯ

У даному курсі розглядається робота з пакетом Microsoft Office. Розгляду підлягають питання створення документів, проведення розрахунків в MS Excel, програмування на мові Visual Basic for Application. Студенти у даному курсі зможуть ознайомитись з сучасним пакетом офісних програм, об'єктно-орієнтованою мовою програмування VBA орієнтованою на автоматизацію вирішення конкретних задач. На практиці реалізувати основні з них, а саме обробку та аналіз даних в електронних таблицях Excel, побудову макросів тощо.

2. ЗМІСТ ПРОГРАМИ

1. Ознайомлення з основними властивостями програм MS Office.

Інтерфейс програм. Налаштування інтерфейсу програм MS Office. Створення та використання шаблонів документів.

2. Створення макросів засобами MS Office.

Поняття макроса. Створення макросів засобами MS Office. Виконання макросів. Призначення макросу клавіш швидкого доступу та кнопки панелі інструментів.

3. Ознайомлення з типами даних у VBA та операціями.

Типи даних у VBA. Арифметичні та логічні операції. Операції відношення. Оператор присвоєння.

4. Функції у Excel.

Стандартні функції у Excel. Виклик функцій. Передача параметрів у функцію. Написання та використання власних функцій.

5. Масиви в Excel.

Відносна та абсолютна адресація комірок у Excel. Одно- та багатовимірні масиви в Excel. Функції для роботи з масивами.

6. Оператори керування і написання процедур.

Оператор галуження. Оператори організації циклів. Оператори циклу з параметром. Оператори циклу з передумовою та післяумовою. Оголошення процедур. Виклик процедур.

7. Ознайомлення з ієрархією об'єктів в Excel і Word.

Загальна характеристика об'єктної моделі MS Office. Властивості та методи головних об'єктів MS Excel. Властивості та методи головних об'єктів MS Word.

8. Ознайомлення з середовищем розробки візуальних програм.

Робоче середовище Visual Basic. Особливості програмування мовою Visual Basic. Керування проектом Visual Basic.

9. Ознайомлення з елементами керування.

Основні властивості елементів керування. Основні події елементів керування. Форма. Базові елементи керування. Робота з буфером обміну. Створення меню.

10. Використання взаємодії Excel з Word. Взаємодія зовнішніх програм з MS Office.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА

1. *Гарнаев А.* Excel, VBA, Internet в экономике и финансах. СПб.: Питер 2001,-816 с.
2. *Дудзяний І.* Програмування мовою Visual Basic/VBA. Навчальний посібник.–Львів:Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2004.– 240 с.
3. *Матросов А.В. и др.* MS Office XP: разработка приложений. СПб.: БХВ 2004.
4. *Питер Нортон* и др. Microsoft Office 2000, Киев, 1999,-556 с.

ДОДАТКОВА ЛІТЕРАТУРА

1. *Костів О.В., Ярошко С.А.* Методи розробки алгоритмів: Тексти лекцій. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2002. – 101 с.
2. *Кормен Т., Лейзерсон Ч., Ривест Р.* Алгоритмы: построение и анализ. – М.: МЦНМО, 2001. – 960 с.