

ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ
Предмет: ПРОГРАМНІ ОБОЛОНКИ І ПАКЕТИ
Факультет: економічний
Лектор: ст.викл. Акулов М.В.

Курс 4

Обов'язковий:
Вибірковий: X
Річний:
1 семестр: X
2 семестр:

Загальна кількість

годін: 108

Теорія: 30 Семінари: 8

Лабораторні: 34

**модульна контрольна
робота, розрахункове індив.
завдання**

КОД:

ECTS 3 кредита

МЕТА: формування системи фундаментальних теоретичних знань та практичних навичок з основ програмування та автоматизації та використання програмних пакетів в економічних дослідженнях.

ПРОГРАМА: Табличний процесор MS Office Excel. Основні можливості. Основні функції. Функції роботи з даними. Фільтрація даних. Сортування. Розв'язання оптимізаційних задач. Аналіз даних та прогнозування у табличному процесорі MS Office Excel. Сутність VBA. Макроси. Запис макросів. Об'єктно-орієнтоване програмування. Змінні. Основні оператори та ключові слова VBA. Процедури та функції. Умови та цикли. Вбудовані функції VBA. Об'єкти MS Office Excel. Елементи управління. Структури даних.

БІБЛІОГРАФІЯ:

1. Гарнаев А. Ю. Использование MS Excel и VBA в экономике и финансах / Андрей Гарнаев. — СПб.: БХВ — Санкт-Петербург, 2000. — 336 с. : ил. — ISBN 5-8206-0024-X.
2. Камингс С. VBA для «чайников» / Стив Камингс : 3-е изд. : пер. с англ. — М.: Издательский дом «Вильямс», 2001. — 448 с. : ил. — ISBN 5-8459-0230-4.
3. Уокенбах Дж. Профессиональное программирование на VBA в Excel 2002 / Джон Уокенбах : пер. с англ. — М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. — 784 с. : ил. — ISBN 5-8459-0541-9.

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:

Залік, курсова робота, лабораторні роботи.

ПЕРЕДУМОВИ:

Інформатика, Алгоритмізація та програмування, теорія імовірностей та математична статистика, математичний аналіз, макроекономіка, економетрія.

ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА:

Індивідуальні завдання.