

Назва. Інтелектуальні системи обробки фінансової інформації

Тип. Вибіркова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. I.

Кількість кредитів ЄКТС. 4.

ШБ лектора, науковий ступінь, посада. Лелюк С.В., к. е. н., доц.

Результати навчання.

здатність проводити моделювання та реінжиніринг бізнес-процесів суб'єкта господарювання;

здатність до проведення аналізу рівня автоматизації фінансової діяльності суб'єктів господарювання;

здатність аналізувати елементи, що входять до інтелектуальної інформаційної системи;

здатність досліджувати потоки та проводити операції з обробки статистичної фінансової інформації;

здатність визначати можливість та необхідність застосування нейронних мереж;

здатність створювати відповідну потребам суб'єктів підприємництва нейронну мережу;

здатність інтерпретувати результати кластерного, регресійного та факторного аналізу для вирішення завдань діяльності суб'єктів підприємництва;

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. "Фінансовий аналіз", "Фінанси підприємства", "Інвестування", "Фінансова діяльність суб'єктів підприємства", "Інформаційно-комунікаційне забезпечення", "Основи наукових досліджень".

Зміст.

Основи моделювання бізнес-процесів фінансової діяльності суб'єктів підприємства. Технології та системи інтелектуальної обробки статистичної фінансової інформації. Інтелектуальні системи прогнозування галузевих тенденцій. Інформаційні системи підтримки прийняття рішень управління фінансовою діяльністю суб'єктів господарювання. Структура та основні характеристики експертних інтелектуальних систем управління фінансовою діяльністю суб'єктів господарювання.

Рекомендовані джерела.

1. Галещук С. Штучні нейронні мережі у прогнозуванні валютного ринку / С. Галещук // Вісник КНТЕУ. – 2016. – № 3. – С. 101-114.

2. Главные компоненты и факторный анализ [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://statsoft.ru/home/textbook/modules/stfacan.html>

3. Інформаційні системи в економіці : навчальний посібник / Пономаренко В. С., Золотарьова І. О., Бутова Р. К. та ін. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2011. – 176 с.

4. Методи та системи підтримки прийняття рішень в управлінні еколого-економічними процесами підприємств : навчальний посібник / Пономаренко В. С., Павленко Л. А., Беседовський О. М. та ін. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2012. – 272 с.

5. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Інтелектуальна обробка інформації» для студентів спеціальності 7.080401 усіх форм навчання / Укл. С.В. Знахур, І. Г. Конюшенко, П. А. Шарий, С. В. Кавун. – Харків : Вид. ХНЕУ, 2006. – 200 с.

6. Множественная регрессия [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://statsoft.ru/home/textbook/modules/stmulreg.html>

7. Основы регрессионного анализа [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://desktop.arcgis.com/ru/arcmap/10.3/tools/spatial-statistics-toolbox/regression-analysis-basics.htm>

8. Пістунов І.М. Нейромережеві технології економіці та фінансах з розрахунками на комп'ютері [Електронний ресурс]: навч. посібн. / І.М. Пістунов, О.П. Антонюк ; Нац. гірн. ун-т. – Електрон. текст. дані. – Д. : НГУ, 2014. – 105 с. – Режим доступу: http://pistunovi.narod.ru/N_M.pdf

9. Робсон М. Практическое руководство по реинжинирингу бизнес-процессов / М. Робсон, Ф. Уллах ; пер. с англ. под ред. Н. Д. Эриашвили. – М. : Аудит, ЮНИТИ, 1997. – 224 с.

10. Романов В. П. Интеллектуальные информационные системы в экономике : учебн. пособ. / В. П. Романов ; под ред. д.э.н., проф. Н. П. Тихомирова. – М. : Издательство "Экзамен", 2003. – 496 с.

11. Системи підтримки прийняття рішень [Текст] : навчальний посібник для самостійного вивчення дисципліни / [уклад.: С. М. Братуш-ка, С. М. Новак, С. О. Хайлук] ; Державний вищий навчальний заклад “Українська академія банківської справи Національного банку України”. – Суми : ДВНЗ “УАБС НБУ”, 2010. – 265 с.

12. 17. Томашевський О. М. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів. Навч. посіб. / О. М. Томашевський, Г. Г. Цегелик, М. Б. Вітер, В. І. Дудук. – К.: «Видавництво «Центр учбової літератури», 2012. – 296 с.

13. Noran O. S. Business modeling: UML vs. IDEF [Електронний ресурс] / О. S. Noran. – Режим доступу: <https://web.fe.up.pt/~jpf/teach/ERSS/UMLvsIDEF.pdf>

Методи навчання.

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (опитування);
- підсумкова контрольна робота;

– підсумковий контроль (залік).

Мова навчання. Українська.