

Назва. Системний аналіз соціально-економічних процесів

Тип. Базова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. I.

Кількість кредитів ЄКТС. 5.

ПІБ лектора, науковий ступінь, посада. Раєвцева О,В, д. екон. н., проф.

Результати навчання.

здатність до аналізу часових рядів, дотримання вимог до статистичної інформації, що формує часовий ряд, методів визначення та аналізу аномальних спостережень, основних складових часових рядів, методів визначення присутності складових у часовому ряді;

здатність до аналізу еволюторної складової часового ряду; використання методів визначення наявності тренда в ряду; побудови лінійних та нелінійних видів трендових моделей; знання емпіричних методів вибору форми тренда;

здатність до розкладання часового ряду; використання методів визначення сезонних коливань; виділення циклічної складової часового ряду; використання спектрального аналізу та його основних категорій;

здатність до дослідження випадкового компонента часового ряду; використання методів перевірки випадковості залишків моделі; аналізувати стаціонарні процеси та знання методів приведення нестаціонарного процесу до стаціонарного;

здатність до прогнозування часових рядів; використання методів екстраполяції рівнів часових рядів; знання методів прогнозування на основі темпів зростання; знання методів прогнозування на підставі кривих зростання.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. Мікроекономіка, Макроекономіка, Інформатика, Вища математика, Статистика, Економічна статистика, Менеджмент, Економіка підприємства, Аналіз та прогнозування рядів динаміки

Зміст. Здатність використовувати інструменти системного аналізу соціально-економічних процесів та формувати функціональну модель опису системи. Здатність до декомпозиції системи з використанням морфологічного аналізу. Здатність до проведення структурного аналізу СЕС. Здатність до проведення оцінки складності системи та пошуку шляхів управління нею. Здатність використання технології системного аналізу при вирішенні проблем в функціонування СЕС. Здатність використовувати сучасні інформаційні оболонки та засоби моделювання бізнес процесів.

Рекомендовані джерела.

1. Анфилатов В.С. Емельянов А.А., Кукушкин А.А. Системный анализ в управлении: Учебное пособие. Под ред. А.А. Емельянова. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 368 с..

2. Бажин И.И. Исследование систем управления: Компакт-учебник. – Харьков: Консум, 2004. – 336 с.

1. Глухих И.Н. Теория систем и системный анализ. Учебное пособие. – Екатеринбург: Изд-во Уральского государственного университета, 2003. – 130 с.

2. Дегтярев Ю.И. Системный анализ и исследование операций. – М.: Высшая школа, 1986. – 287 с.

3. Економічна кібернетика: Підручник для студ. вищ. навч. закл. /В.М. Гесць, Ю.Г. Лисенко, В.М. Вовк та ін. - Т. 1 – Донецьк: ТОВ «Юго-Восток, Лтд», 2005. – 508 с.

3. Клиланд Д, Кинг В. Системный анализ и целевое управление. Пер. с англ. – М.: «Современное радио», 1974г. – 80с.

4. Лямец В.І., Тевяшев А.Д., Системний аналіз. Вступний курс – 2-е вид., перероб. та доповн. – Харків: ХНУРЕ, 2004. – 448 с.

4. Маклаков СВ. Моделирование бизнес-процессов с Vрwin 4.0. -М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 2002. - 224 с.

5. Мухин В.И. Исследование систем управления: Учебник для вузов / В.И. Мухин — М.: Издательство «Экзамен», 2003.— 384 с.

6. Спициадель В.Н. Основы системного анализа: Учебное пособие. – СПб.: Издательский дом «Бизнес-пресса», 2000, - 326 с.

7. Сурмин Ю. П. Теория систем и системный анализ: Учеб. пособие. — К.: МАУП, 2003. — 368 с.

8. Теория систем и системный анализ : учеб. пособие / В.Н. Чернышов, А.В. Чернышов. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 96 с.

9. Теория систем и системный анализ в управлении организациями: Справочник: Учеб. пособие / Под ред. В.Н. Волковой и А.А. Емельянова. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 848 с: ил.

10. Теория управления: Учебник / Под общ. ред. А.Л.Гапоненко, А.П. Панкрухина. – М.: Изд-во РАГС, 2003. – 558 с.

11. Уемов А.Н. Системный подход и общая теория систем. – М.: Мысль, 1978. – 272 с.

12. Шевченко Л.В. Основи економічної кібернетики. Навчальний посібник для студентів усіх форм навчання спеціальності 7.050102 «Економічна кібернетика». – Харків: «Компанія СМІТ», 2005. – 112 с

Методи навчання.

Проблемні лекції, міні-лекції, банки візуального супроводження та презентації. Лекційні, практичні, семінарські, лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (комп'ютерне тестування, захист лабораторних робіт);
- модульний контроль (модульні контрольні роботи);
- підсумковий контроль (залік).

Мова навчання. Українська.