

Назва. Моделі економічної динаміки

Тип. Вибіркова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. I.

Кількість кредитів ЄКТС. 5.

ПІБ лектора, науковий ступінь, посада. Полякова О.Ю., к.е.н., доц.

Результати навчання.

- здатність розрізняти та характеризувати типи поведінки систем, здійснювати класифікацію характеристик економічної системи; оперувати основними методами дослідження складних динамічних економічних систем;

- здатність здійснювати аналіз типів, швидкості та стійкості економічного зростання макроекономічних систем на основі застосування релевантної статистичної інформації та теоретичних концепцій;

- здатність здійснювати аналіз структури багатосекторної економіки, визначати можливі та припустимі темпи її зростання на основі аналізу динаміки технологічних коефіцієнтів; здійснювати порівняльний аналіз економік країн світу;

- здатність оперувати знаннями сучасного інструментарію дослідження циклічних та кризових явищ у соціально-економічному розвитку, науково обґрунтовувати тенденції та характер розвитку економічних систем.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. «Вища математика», «Теорія ймовірностей та математична статистика», «Дослідження операцій і методи оптимізації», «Економетрика», «Мікроекономіка», «Макроекономіка», «Статистика», «Економіка України».

Зміст.

Об'єкт, предмет і метод економічної динаміки. Моделі економічного зростання: неокласичний та неокейнсіанський підхід. Моделі технологічного прогресу у економічному зростанні. Багатосекторні динамічні моделі: динамічна модель Леонтьєва та її модифікації. Теорії та моделі економічних циклів. Глобальні динамічні моделі.

Рекомендовані джерела.

1. Клебанова Т. С. Моделирование экономической динамики: Учебное пособие / Т.С. Клебанова, Н.А. Дубровина, О.Ю. Полякова, Е.В. Раевнева, А.В. Милов, Е.А. Сергиенко. – Харьков: Изд. дом "ИНЖЭК", 2004. – 244 с.
2. Колемаев В. А. Математическая экономика: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ, 1998. – 240 с.
3. Лысенко Ю. Г. Экономическая динамика / Ю.Г. Лысенко, В.Л. Петренко, В.К. Тимонин, А.В. Филиппов. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2000. – 176 с.
4. Никайдо Х. Выпуклые структуры и математическая экономика. – М.: Мир, 1972. – 520 с.
1. Агапова Т.М. Динамические системы в экономике / Т.М. Агапова, Д. Бехренс, Д. Курран. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2000. – 140 с.
2. Аллен Р. Математическая экономика. / Пер. с англ. – М.: Изд-во иностранной литературы, 1963. – 599 с.
3. Башарин Г. Начала финансовой математики. – М.: "Дело", 1997. – 180 с.
4. Боровиков В. Популярное введение в программу STATISTICA. – М.: КомпьютерПресс, 1998. – 196 с.
5. Вентцель Е.Н. Теория случайных процессов и ее инженерные приложения / Е.Н. Вентцель, Л.А. Овчаров. – М.: Наука, 1991. – 284 с.
6. Гранберг А.Г. Динамические модели народного хозяйства. – М.: Экономика, 1985. –

- 240 с.
7. Доугерти К. Введение в эконометрику. – М.: ИНФРА перевод с англ., 1997. – 324 с.
 8. Дьяконов В. Математические пакеты расширения MATLAB. Специальный справочник / В. Дьяконов, В. Круглов. – СПб: Питер, 2001. – 568 с.
 9. Дьяконов В. Математические пакеты расширения MATLAB. Специальный справочник / В. Дьяконов, В. Круглов. – СПб: Питер, 2001. – 568 с.
 10. Замков О. Математические методы в экономике / О. Замков, Ю. Черемных – М: “Дело”, 2003. – 326 с.
 11. Каллан Р. Основные концепции нейронных сетей. – М.: Издательский Дом “Вильямс”, 2001. – 284 с.
 12. Капица С.П. Синергетика и прогнозы будущего / С.П. Капица, С.П. Курдюмов, Г.Г. Малинецкий. – М.: ”Финансы и статистика”, 2002. – 214 с.
 13. Костюк В. Н. Теория эволюции и социэкономические процессы. М.: Инфра-М, 2000. – 368 с.
 14. Круглов В. Искусственные нейронные сети / В. Круглов, В. Борисов. – М.: Высшая школа, 2002. – 274 с.
 15. Круглов В. Искусственные нейронные сети / В. Круглов, В. Борисов. – М.: Высшая школа, 2002. – 274 с.
 16. Лук’яненко І. Економетрика: Теорія та практика / І. Лук’яненко, Л. Краснікова. – К.: Знання, 1998. – 493 с.
 17. Магнус Я. Эконометрика. Начальный курс / Я. Магнус, П. Катышев, А. Пересецкий.– М.: Экономика, 1997. – 296 с.
 18. Милованов В. П. Неравновесные социально-экономические системы: синергетика и самоорганизация. – М.: Знание, 2001. – 264 с.
 19. Перегудов Ф.И. Введение в системный анализ: Учебн. пособие для вузов / Ф.И. Перегудов, Ф.П. Тарасенко. – М.: Высш. шк., 1989. – 368 с.
 20. Петерс Э. Хаос и порядок на рынках капитала. Новый аналитический взгляд на циклы, цели и изменчивость рынка. – М.: Мир, 2000. – 332 с.
 21. Постон Т. Прикладная теория катастроф / Т. Постон, И. Стюарт. – М.: Мир, 1985. – 648 с.
 22. Пригожин И. Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой / И. Пригожин, И. Стенгерс. – М.: Прогресс, 1986. – 432 с.
 23. Руссе А. Макроэкономика. – СПб: Питер, 2001. – 246 с.
 24. Селищев А. С. Макроэкономика. – СПб: Питер, 2000. – 314с.
 25. Сидоренко В. Н. Системная динамика. – М.: МГУ “ТЕИС”, 1998. – 208 с.
 26. Смирнов А. Д. Лекции по микроэкономическому моделированию. – М.: Наука, 2000. – 344 с.
 27. Форрестер Дж. Индустриальная динамика. – М.: Мир, 1965. – 348 с.
 28. Форрестер Дж. Мировая динамика. – М.: Наука, 1978. – 324 с.
 29. Цисарь И. Ф. Компьютерное моделирование экономики / И. Ф. Цисарь, В. Г. Нейман – М.: Диалог – МИФИ, 2002. – 304 с.

Методи навчання.

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (опитування);
- підсумкова контрольна робота
- підсумковий контроль (іспит).

Мова навчання. Українська.