

## ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ

**Предмет: Прикладні задачі моделювання економічних процесів**

**Факультет: економічний**

**Лектор: доц., к. т. н. Дідиченко М.П.**

**Курс 4**

**Обов'язковий: X**

**Вибірковий:**

**Річний: X**

**1 семестр:**

**2 семестр:**

**Загальна кількість**

**годин: 180**

**Теорія: 30 Семінари: 20**

**Лабораторні: 34**

**Розрахункові індивід.**

**завдання - 2**

**ня, модульна контр. робота**

**КОД:**

**ECTS 5 кредитів**

**МЕТА:** Вивчення інструментарію моделювання та аналізу соціально-економічних процесів з використанням теорії випадкових процесів, нечіткої логіки, мережевого управління та застосування комп'ютерних технологій.

**ПРОГРАМА:** Аналіз соціально-економічних процесів та їх класифікація. Засоби моделювання економічних процесів: економетричні моделі, структурне моделювання, імітаційне моделювання, моделі побудовані на основі випадкових процесів та нечітких множин і нечіткої логіки.

### БІБЛІОГРАФІЯ:

1. Корпоративная логистика. 300 ответов на вопросы профессионалов / [под общ. и научн. ред. проф. В. И. Сергеева]. — М.: ИНФРА-М, 2005. — 976 с.
2. Сакович В. А. Модели управления запасами / В. А. Сакович ; [под ред. М. И. Балашевича]. — Мн.: Наука и техника, 1986. — 319 с.
3. Лотоцкий В. А. Модели и методы управления запасами / В. А. Лотоцкий, А. С. Мендель. — М.: Наука, 1991. — 189 с.
4. Зайченко Ю. П. Исследование операций / Ю. П. Зайченко. — 3-е изд., перераб. и доп. — К.: Выща шк. Головное изд-во, 1988. — 552 с. : 104 ил.
5. Рыжиков Ю. И. Управление запасами / Ю. И. Рыжиков. — М.: Наука, 1969. — 344 с.
6. Анализ временных рядов: Прогноз и управление: Вып. 1 / Джордж Бокс ; перев. А.Л. Левшин : пер. с англ. — [под ред. и предисл. В.Ф. Писаренко]. — М.: Мир, 1974. — 406 с. : черт. — Библиогр.: с. 397—401 (107 назв.)
7. Логистика: Учеб. пособие / [под ред. Б. А. Аникина]. — М.: ИНФРА-М, 1999. — 327 с. — ISBN 5-86225-958-9.
8. Гаджинский А. М. Логистика: Учебник / А. М. Гаджинский. — 11-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во торг. корп. «Дашков и К°», 2005. — 432 с. — ISBN 5-94798-500-4.
9. Модели и методы теории логистики: Учебное пособие / [под ред. В. С. Лукинського]. — 2-е изд. — СПб.: Питер, 2008. — 448 с. : ил. — (Серия «Учебное пособие»). — ISBN 978-5-91180-139-7.
10. Розанов Ю.А. Случайные процессы.- М.,Наука, 1989.
11. Боровков А.А. Теория вероятностей. – М., «Эдиториал УРСС», 1999
12. Тутубалин В.Н. Теория вероятностей и случайных процессов: Учеб.пособие. – М.: Изд-во МГУ, 1992.
13. Коршунов Д.А., Фосс С.Г. Сборник задач и упражнений по теории вероятностей и случайным процессам.
14. Прохоров А.В., Ушаков В.Г., Ушаков Н.Г. Задачи по теории вероятностей: Основные понятия. Предельные теоремы. Случайные процессы. – М., «Наука», 1986
15. Давыдов Э.Г. Исследование операций. –М. «Высшая школа», 1990. -383 с.
16. Недосекин А.О. Нечётко-множественный анализ риска фондовых инвестиций. – Санкт-Петербург, 2002.
17. Недосекин А.О. Финансовый менеджмент в расплывчатых условиях. – Санкт-Петербург, 2004.
18. Штовба С.Д. Введение в теорию нечётких множеств и нечёткую логику. –М., 2008.

**МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:** Залік, екзамен, лабораторні роботи.

**ПЕРЕДУМОВИ:** Теорія ймовірностей та математична статистика, математичний аналіз, макроекономіка, мікроекономіка, економетрія.

**ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА:** Індивідуальні завдання.