

Назва. Дослідження операцій та методи оптимізації

Тип. Базова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. 3.

Кількість кредитів ЄКТС. 5.

ПІБ лектора, науковий ступінь, посада Железнякова Е.Ю., канд. фіз.-мат. наук, доцент

Результати навчання:

- застосовувати загальнонаукові та фундаментальні знання в практичних ситуаціях на основі інструментів дослідження операцій і методів оптимізації;
- формувати асортимент підприємства, обґрунтовувати прийняття управлінських рішень щодо формування, оновлення та елімінування товарного асортименту;
- обґрунтовувати маркетингові заходи, направлені на підвищення прибутковості підприємств та розраховувати їх ефективність на основі застосування інструментів дослідження операцій і методів оптимізації.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. «Вища математика», «Теорія ймовірностей та математична статистика»

Зміст. Оптимізаційні економіко-математичні методи й моделі. Задача лінійного програмування та методи її розв'язання. Теорія двоїстості та аналіз лінійних моделей економічних оптимізаційних задач. Транспортна задача. Цілочислове програмування. Нелінійні оптимізаційні моделі економічних систем. Теорія ігор. Аналіз та управління ризиком в економіці на базі концепції теорії ігор. Динамічне програмування. Методи мереженого планування і управління. Моделі управління запасами. Моделі систем масового обслуговування.

Рекомендовані джерела.

1. Лебедева І. Л. Розв'язання завдань з навчальної дисципліни «Оптимізаційні методи і моделі» у середовищі MSExcel-2010: навчальнопрактичний посібник для іноземних студентів / І. Л. Лебедева, Л. О. Норік. – Х: Вид. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. – 220 с.
2. Малярець Л. М. Економіко-математические методы и модели: учебное пособие для иностранных студентов / Л. М. Малярець. – Х: Изд. ХНЭУ, 2013. – 288 с.
3. Малярець Л. М. Економіко-математичні методи і моделі: навчальнопрактичний посібник / Л. М. Малярець, Е. Ю. Железнякова, Є. Ю. Місюра. – Х: Вид. ХНЕУ, 2011. – 320 с.
4. Малярець Л. М. Економіко-математичні методи та моделі: навчальний посібник / Л. М. Малярець. – Х: Вид. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2014. – 412 с.
5. Малярець Л.М. Сучасні оптимізаційні методи в середовищі MatLab: навчальний посібник. Малярець Л.М., Резнік Є.В., Сінкевич Б.В., Ч.1. Харків: Вид. ХНЕУ, 2011. – 360 с.
6. Малярець Л.М. Сучасні оптимізаційні методи в середовищі MatLab: навчальний посібник. Малярець Л.М., Резнік Є.В., Сінкевич Б.В., Ч.2. Харків: Вид. ХНЕУ, 2013. – 356 с.

Методи навчання.

Лекції, практичні та лабораторні заняття.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (активність роботи на лекції; самостійні контрольні роботи, домашнє завдання, компетентнісно-орієнтовані завдання) итування);
- письмові контрольні роботи, колоквіуми;
- підсумковий контроль (екзамен).

Мова навчання. Українська.