

## Методи і моделі обґрунтування економічних рішень

**Анотація.** Дисципліна «Методи і моделі обґрунтування економічних рішень» являє собою синтез економічної теорії та математичних методів, метою якого є формування базових знань з основ застосування математичного апарату до моделювання складних економічних систем.

Предметом даного курсу є економіко-математичні методи і моделі складних економіко-організаційних, а також виробничих систем та процесів.

Задачі та методи економіко-математичного моделювання розбиваються на окремі класи в залежності від процесів, для аналізу яких вони використовуються.

**Кількість кредитів:** 4

**Форма контролю:** іспит

**Викладач:** Ляшенко Олена Ігорівна, д.е.н., професор кафедри економічної кібернетики економічного факультету.

**Мета навчальної дисципліни:** формування системи знань з методології, методики та інструментарію побудови економіко-математичних моделей, їх аналізу та використання.

**Попередні вимоги:** Для опанування даним предметом необхідні базові знання з вищої математики, теорії ймовірностей, дослідження операцій, економетрики та економічної теорії.

**Змістові модулі:**

- економіка як складна система, її основні структурні елементи та аналітичні методи дослідження;
- етапи математичного моделювання економічних систем та класифікація економіко-математичних моделей;
- класичні економіко-математичні моделі обґрунтування рішень в економіці;
- оптимізаційні економіко-математичні моделі та методи їх кількісного та якісного аналізу;
- економетричні методи та моделі, їх застосування для економічного прогнозування та аналізу;
- моделювання економічної безпеки на макро-, мезо- та мікрорівнях.

**Результати навчання** По завершенню курсу аспірант повинен оволодіти методами дослідження економіко-математичних моделей, дослідження динамічних систем, оптимізаційних та економетричних моделей, повинен опанувати методологію побудови та дослідження економіко-математичних моделей, змістовної економічної інтерпретації результатів.

**Мова викладання:** українська

**Місце у структурно-логічній схемі:** ДВА.3.02.06, читається на другому році навчання

**Термін вивчення:** дисципліна вивчається на II році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 годин аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. – консультація), 96 годин самостійної роботи.