

Назва дисципліни	ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СВІТОГОСПОДАРСЬКИХ ЗВ'ЯЗКІВ
Інформація про факультети (навчально-наукові інститути) і курси навчання, студентам яких пропонується вивчати цю дисципліну	Факультет міжнародних економічних відносин та туристичного бізнесу, ОП Міжнародна електронна комерція, 2 курс
Контактні дані розробників робочої програми навчальної дисципліни, науково-педагогічних працівників, залучених до викладання	Ханова Олена В'ячеславівна, к.геогр.н., доцент кафедри міжнародних економічних відносин імені Артура Голікова (61022, Харків, майдан Свободи, 6, північний корпус, 3 поверх, каб. 378; тел. (057) 705-51-60. Електронна адреса кафедри: meo@karazin.ua)
Попередні умови для вивчення дисципліни	Вивчення дисципліни передбачає попереднє засвоєння кредитів з основ економічної теорії, міжнародних економічних відносин, математики для економістів
Опис	<p>Мета дисципліни. ознайомлення студентів з основними економетричними та балансовими моделями, які можуть бути застосовані для аналізу, вивчення і моделювання процесів, що відбуваються у міжнародній економіці та міжнародних економічних відносинах, надання їм практичних знань і умінь з кількісної оцінки світогосподарських процесів, зв'язків між ними, визначення динаміки і тенденцій їх розвитку.</p> <p>Очікувані результати навчання. Надання студентам теоретичних знань з економіко-математичного моделювання та вироблення у них практичні навички з використання сучасних методів дослідницького апарату науки. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні досягти таких результатів навчання</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – види економіко-математичних моделей та рівні їх використання; – кількісні методи математичної статистики; – одномірний (регресивний і кореляційний) аналіз; – багатомірний (кластерний та факторний) аналіз; – можливості використання математичних запозичень у точних науках для моделювання функціональних і кореляційних залежностей, які спостерігаються у світогосподарських процесах; – балансові моделі із застосуванням матриць; – лінійне програмування для вирішення логістичних задач. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – здійснювати кількісну та якісну оцінку явищам і зв'язкам у світогосподарських процесах, моделювати їх динаміку, визначати тенденції та прогнозувати розвиток, складати баланси, будувати міжгалузеву модель «витрати-випуск», вирішувати логістичні задачі з міжнародних торговельно-економічних зв'язків із застосуванням лінійного програмування; – виконувати розрахунково-графічні операції з використанням комп'ютерної техніки та відповідних програм. <p>Теми аудиторних занять</p> <p>1. Заплановано 6 (шість) лекційних тем:</p>

Тема 1. Економіко-математичне моделювання: сутність, призначення, можливості
Тема 2. Кількісна інформація, її систематизація та обробка даних
Тема 3. Економіко-математичний аналіз світогосподарських процесів
Тема 4. Моделювання функціональних і кореляційних залежностей
Тема 5. Балансові моделі їх сутність, матриці
Тема 6. Логістичні задачі, їх моделювання та рішення за допомогою лінійного програмування у матричній та мережній постановці

2. Заплановано 8 (вісім) тем практичних занять:

Практичне заняття 1 – найпростіші розрахунки 1 рівня складності;
Практичне заняття 2 – індекс несхожості;
Практичне заняття 3 – тренд-аналіз;
Практичне заняття 4 – кореляційний аналіз;
Практичне заняття 5 – кореляційно-регресійний аналіз;
Практичне заняття 6 – гравітаційний аналіз;
Практичне заняття 7 – розрахунок конкурентних позицій країн;
Практичне заняття 8 – транспортно-логістична задача

Методи контролю результатів навчання
поточний контроль у формі опитування, перевірки практичних та самостійних робіт, підсумкового контролю у формі заліку.

Мова викладання: українська