

Економіко-математичні моделі в наукових дослідженнях міжнародних економічних відносин

Анотація. Дисципліна «Економіко-математичні моделі в наукових дослідженнях міжнародних економічних відносин» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування ефективного вченого, здатного використовувати сучасні наукові методи дослідження для аналізу міжнародних економічних відносин. Пояснюються підготовчі кроки та власне методи моделювання. Особлива увага приділяється можливостям моделювання за допомогою сучасних засобів програмного забезпечення.

Кількість кредитів: 4

Викладач: Чугаєв Олексій Анатолійович, к.е.н., доцент, доцент кафедри світового господарства і міжнародних економічних відносин

Мета навчальної дисципліни: дати теоретичні знання та сформувати практичні навички в сфері використання методів економіко-математичного моделювання в міжнародних економічних дослідженнях.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: форми та закономірності розвитку та регулювання міжнародних економічних відносин, теорію статистики, математику для економістів.

Аспірант повинен вміти: творчо використовувати у дослідницькій та викладацькій діяльності знання щодо закономірностей розвитку міжнародних економічних відносин, працювати з MS Excel та іншим базовим програмним забезпеченням.

Знання і вміння, які отримають аспіранти, прослухавши курс:

- теоретичні знання щодо різних видів економіко-математичних моделей для цілей дослідження міжнародних торговельних, інвестиційних, валютно-кредитних та інтеграційних зв'язків;
- знання етапів проведення моделювання міжнародних економічних відносин;
- вміння пошуку та підготовки вхідних міжнародних економічних статистичних даних для цілей емпіричного моделювання;
- вміння проводити моделювання міжнародних економічних процесів із використанням спеціалізованого програмного забезпечення;
- здатність інтерпретувати результати моделювання в сфері міжнародних економічних відносин, оцінювати їх достовірність, проводити корекцію алгоритму дослідження.

Змістові модулі:

- джерела міжнародної економічної статистичної інформації для розробки емпіричних моделей;
- програмне забезпечення для економіко-математичного моделювання;
- підготовка до створення економіко-математичних моделей;
- лінійні регресійні моделі як базовий метод дослідження МEB;
- нелінійні регресійні моделі в МEB;
- імітаційні моделі міжнародних економічних процесів;
- використання оптимізаційних моделей для підвищення ефективності регулювання МEB.

Мова викладання: українська.

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.03 читається на другому році навчання.

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 2 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 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.