

АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА ЕКОНОМЕТРИКА

Цикл: загальної підготовки спеціальностей факультету

Статус: вибіркового освітнього компонента.

Курс 2, 3 семестр.

Освітній компонент спрямований на формування у здобувачів вищої освіти уявлення про кількісні та якісні економічні взаємозв'язки з використанням математичних і статистичних методів та моделей; розвиток умінь використання математико-статистичних методів побудови та аналізу економетричних моделей; розвиток умінь застосування моделей для дослідження різноманітних економічних процесів.

Мета вивчення - побудова економетричних моделей, які кількісно описують взаємозв'язки між економічними показниками.

Вивчення дисципліни забезпечує формування у фахівців **компетентності** щодо здатності: до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; застосовувати знання у практичних ситуаціях; до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; приймати обґрунтовані рішення; аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати; прогнозувати на основі стандартних теоретичних та економетричних моделей соціально-економічні процеси; самостійно виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних ситуацій та пропонувати способи їх вирішення.

За результатами вивчення освітнього компонента здобувачі вищої освіти зможуть продемонструвати такі **результати навчання**:

- проводити попередній статистичний аналіз;
- оцінювати ступінь зв'язку між факторами;
- оцінювати параметри економетричних моделей з метою пояснення поведінки досліджуваних економічних процесів;
- оцінювати та використовувати результати економічного аналізу для прогнозу та прийняття обґрунтованих економічних рішень.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

Тема 1. Поняття, предмет, методи і задачі економетрики.

Тема 2. Базові поняття теорії ймовірностей та статистики.

Тема 3. Загальна лінійна економетрична модель.

Тема 4. Мультиколінеарність.

Тема 5. Автокореляція.

Тема 6. Гетероскедастичність.

Тема 7. Нелінійні моделі.

Тема 8. Системи одночасних рівнянь.

Тема 9. Фіктивні змінні в регресійних моделях.

Тема 10. Динамічні моделі.

Викладацький склад: лектор - к.е.н., доцент кафедри кібернетики та інформатики Долгіх Я.В.

Тривалість: 5 кредитів ECTS, 15 тижнів, 4 години на тиждень.

Оцінювання: тестування, практичні завдання (поточне оцінювання); екзамен (підсумковий контроль).