

# Економетрика

Викладач: Прядко І. В.

## Результат опанування дисципліни:

- ✓ знання з методології, методики та інструментарію економетрики;
- ✓ вміння користуватися пізнавальними можливостями і практичним значенням економетричного моделювання як одного з наукових методів пізнання реальності;
- ✓ володіння інструментарієм прогнозування в економічній сфері;
- ✓ знання найбільш поширені економетричні методи, що використовуються в економіко-математичному моделюванні;
- ✓ навички побудови моделі або постановки модельного експерименту на персональній ЕОМ;
- ✓ навички інтерпретувати результати кореляційного моделювання та застосовувати їх для обґрунтування господарських рішень;
- ✓ вміння сформулювати основу для подальшого самостійного вивчення програмних додатків економіко-математичного моделювання в процесі професійної діяльності.

**Формат:** дисципліна циклу професійної підготовки

**Обсяг:** 3 кредити ECTS, з яких 15 годин лекційних занять, 30 годин групових занять та 45 годин самостійної роботи; 50 % аудиторного навантаження.

**Мета:** формування системи знань з методології та інструментарію побудови і використання різних типів економетричних моделей.

## Тематика курсу:

**Тема 1.** Предмет, методи і завдання дисципліни

**Тема 2.** Проста лінійна регресія

**Тема 3.** Множинна регресія

**Тема 4.** Мультиколінеарність та її вплив на оцінки параметрів моделі

**Тема 5.** Узагальнений метод найменших квадратів

**Тема 6.** Економетричні моделі динаміки

**Тема 7.** Побудова економетричної моделі з автокорельованими залишками

**Тема 8.** Методи інструментальних змінних

**Тема 9.** Моделі розподіленого лагу

# Економетрика

## Компетентності:

**ЗК1.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

**ЗК2.** Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях бізнесу в сфері послуг

**ЗК6.** Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

**СК2.** Здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо створення, функціонування бізнесу у сфері послуг, підприємницьких, торговельних і біржових структур.

**СК13.** Здатність застосовувати сучасні інформаційні комунікації та інтелектуальні технології в управлінні діяльністю суб'єктів підприємництва в тому числі у сфері послуг, торговельних і біржових структур.

## Програмні результати:

**ПРН1.** Використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях.

**ПРН2.** Застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.

**ПРН 5.** Організовувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності.

**ПРН12.** Володіти методами та інструментарієм для обґрунтування управлінських рішень щодо створення й функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур.

**ПРН 22.** Застосовувати методи та інструменти аналізу, планування та управління грошовими потоками та фінансово-економічними результатами бізнесу у сфері послуг, підприємницьких, торговельних і біржових структур.

**ПРН 23.** Застосовувати сучасні інформаційні комунікації та інтелектуальні технології в управлінні діяльністю суб'єктів підприємництва в тому числі у сфері послуг, торговельних і біржових структур.

# Економетрика

## Оцінювання та види робіт:

- ✓ Поточні види робіт – 60 б.
- ✓ Іспит – 40 б.

## Матеріально-технічне забезпечення:

Система електронного навчання Moodle 3.9;  
ExcelВідкриті бази даних Міністерства юстиції України;  
НБУ, МінФіну, Казначейської служби, ДФС (податкова),  
Мінекономрозвитку

## Академічна доброчесність:

передбачає індивідуальне виконання практичних завдань, контрольних робіт. У разі наявності текстових збігів, копіюванні або фальсифікації даних, робота не буде зараховуватися.

## Вимоги до робіт:

**Самостійна робота** студентів передбачає засвоєння теоретичного матеріалу, закріплення знань і навичок, отриманих під час аудиторної роботи у таких формах:

- ✓ відповіді на питання для самоконтролю, наведені в основних навчальних посібниках (не оцінюється);
- ✓ розв'язування задач для поточного домашнього опрацювання (не оцінюється);
- ✓ підготовка до обговорення на практичному занятті спрощених практичних ситуацій (не оцінюється);
- ✓ розв'язання 0-ого варіанту контрольної роботи (не оцінюється);

**Контроль знань** включає проміжний та підсумковий контроль. Бали до іспиту студенти заробляють виключно за рахунок проміжного контролю – написання контрольних робіт, зміст яких тотожний запропонованому 0-му варіанту.