# Силабус навчальної дисципліни
*«Економетрика»*

| | |
|---|---|
| **Спеціальність** | *076 Підприємництво та торгівля* |
| **Освітня програма** | *Підприємництво, торгівля та біржова діяльність* |
| **Освітній рівень** | *Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти* |
| **Статус дисципліни** | *Обов'язкова* |
| **Мова викладання** | *Українська* |
| **Курс / семестр** | *II курс, IV семестр* |
| **Кількість кредитів ЄКТС** | *5 кредитів* |
| **Розподіл за видами занять та годинами навчання** | *Лекції – 30 год.*<br>*Практичні (семінарські) – 14 год.*<br>*Лабораторні – 16 год.*<br>*Самостійна робота – 90 год.* |
| **Форма підсумкового контролю** | *Залік* |
| **Кафедра** | *Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, головний корпус, ауд 329, 330, телефон +38(57)702-04-05 (додатковий 3-33), http://www.vm.hneu.edu.ua/* |
| **Викладач** | *Железнякова Еліна Юріївна, к.ф.-м.н., доцент*<br>*Малярець Людмила Михайлівна, д.е.н., професор*<br>*Лебедева Ірина Леонідівна, к. ф.-м.н., доцент* |
| **Контактна інформація** | *Liudmila.maliarets@hneu.net, Elina.Zhelezniakova@hneu.net*<br>*Irina.lebedeva@hneu.net* |
| **Дні занять** | *Лекції: згідно діючого розкладу занять*<br>*Практичні: згідно діючого розкладу занять*<br>*Лабораторні: згідно діючого розкладу занять* |
| **Консультації** | *Відповідно до графіку консультацій* |

***Мета** навчальної дисципліни полягає у формуванні системи знань з теорії та практики застосування математичного інструментарію для розроблення різних типів економетричних моделей, їх реалізації на комп'ютері у вирішенні конкретних завдань в економіці.*

**Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни**

| Пререквізити | Постреквізити |
|---|---|
| «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» | «Бухгалтерський облік» |

**Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1.** *Парні та багатофакторні лінійні регресійні моделі*

**Тема 1. Особливості економетричних моделей та принципи їхньої побудови.**

**Тема 2. Парна регресія і кореляція в економетричних дослідженнях.**

**Тема 3. Загальні питання побудови множинної регресійної моделі.**

**Тема 4. Оцінювання параметрів лінійного рівняння множинної регресії та якості моделі в цілому.**

**Тема 5. Прогнозування за регресійними моделями в економіці. Проблеми інтерпретації параметрів багатофакторної моделі.**

**Тема 6. Проблеми в побудові лінійних множинних регресійних моделей.**

**Змістовий модуль 2.** *Типи економетричних моделей*

**Тема 7. Узагальнені схеми регресійного аналізу.**

**Тема 8. Системи економетричних рівнянь.**

**Тема 9. Динамічні економетричні моделі.**

**Тема 10. Моделювання одновимірних часових рядів.**

**Тема 11. Аналіз часових рядів (моделі та прогнозування). Вивчення взаємозв'язків за часовими рядами.**

**Тема 12. Факторний аналіз та його застосування у розв'язуванні задач економіки.**

| **Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**<br>*Мультимедійний проектор, MS Excel* | |
|---|---|
| **Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)** | *https://pns.hneu.edu.ua/* |

**Система оцінювання результатів навчання**

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, практичні та лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у здобувачів здійснюється з анакопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, практичних, лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: колоквіуми, домашні завдання, поточні контрольні роботи, лабораторні роботи, самостійна творча робота.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

**Політики навчальної дисципліни**

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності.Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація,фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушенняакадемічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

***Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.***

Силабус затверджено на засіданні кафедри «15» березня 2023 р. Протокол № 10.