



## Силабус навчальної дисципліни «Економетрика»

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Спеціальність</b>                                  | <i>D4 Публічне управління та адміністрування</i>                                                                                                                                                                                        |
| <b>Освітня програма</b>                               | <i>Публічне управління</i>                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Освітній рівень</b>                                | <i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>                                                                                                                                                                                       |
| <b>Статус дисципліни</b>                              | <i>Обов'язкова</i>                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Мова викладання</b>                                | <i>Українська</i>                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Курс / семестр</b>                                 | <i>4 курс, 7 семестр</i>                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Кількість кредитів ЄКТС</b>                        | <i>5</i>                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b> | <i>Лекції – 24 год.<br/>Лабораторні – 26 год.<br/>Самостійна робота – 100 год.</i>                                                                                                                                                      |
| <b>Форма підсумкового контролю</b>                    | <i>Іспит</i>                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Кафедра</b>                                        | <i>Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 (головний корпус), тел. +38(57)702-04-05, E-mail: kafmath@hneu.edu.ua<br/>сайт кафедри: <a href="http://www.vm.hneu.edu.ua/">http://www.vm.hneu.edu.ua/</a></i> |
| <b>Викладач</b>                                       | <i>Міненко Олена Вадимівна, к.е.н., доцент;</i>                                                                                                                                                                                         |
| <b>Контактна інформація</b>                           | <i>elenkavl21@gmail.com</i>                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Дні занять</b>                                     | <i>Лекції, лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a></i>                                                                                                                                                              |
| <b>Консультації</b>                                   | <i>Відповідно до графіку консультацій, чат в ПНС</i>                                                                                                                                                                                    |

**Мета** навчальної дисципліни: формування 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 |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| Вища математика<br>Теорія ймовірностей та математична статистика | Статистика    |

### Зміст навчальної дисципліни

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

Тема 1. Особливості економетричних моделей та принципи їхньої побудови. Модель парної регресії.  
Тема 2. Загальні питання побудови множинної регресійної моделі.  
Тема 3. Оцінювання параметрів лінійного рівняння множинної регресії та якості моделі в цілому.  
Тема 4. Частинні рівняння регресії. Прогнозування за регресійними моделями.  
Тема 5. Проблеми в побудові лінійних множинних регресійних моделей: мультиколінеарність.  
Тема 6. Проблеми в побудові лінійних множинних регресійних моделей: гетероскедастичність.  
Тема 7. Проблеми в побудові лінійних множинних регресійних моделей: автокореляція залишків моделі

#### Змістовий модуль 2. Типи економетричних моделей

Тема 8. Узагальнені схеми регресійного аналізу.  
Тема 9. Системи економетричних рівнянь  
Тема 10. Динамічні економетричні моделі.  
Тема 11. Моделювання одновимірних часових рядів  
Тема 12. Вивчення взаємозв'язків за часовими рядами та прогнозування

### Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, програмне забезпечення MS Excel



### **Форми та методи оцінювання**

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекцій, лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума дорівнює 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит, становить 35 балів); підсумковий/семестровий контроль проводиться у формі іспиту відповідно до графіку навчального процесу (максимальна кількість – 40 балів, мінімальна кількість, що зараховується, – 25 балів).

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: лабораторні роботи, письмові контрольні роботи, самостійна творча робота, колоквіуми.

**Більш детальна інформація щодо системи 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 порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені 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 (<http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/29061>).**