



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Економетрика»**

<b>Спеціальність</b>	281 Публічне управління та адміністрування
<b>Освітня програма</b>	Публічне управління
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	2 курс, 3 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5 кредитів
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Іспит
<b>Кафедра</b>	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 головного корпусу, телефон: (057) 702-04-05, (дод. 3-33), сайт кафедри: <a href="http://www.vm.hneu.edu.ua/">http://www.vm.hneu.edu.ua/</a> E-mail: <a href="mailto:kafmath@hneu.edu.ua">kafmath@hneu.edu.ua</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Мартинова Олена Вадимівна, кандидат економічних наук, доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:elenkavl21@gmail.com">elenkavl21@gmail.com</a>
<b>Дні занять</b>	Лекції: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
<b>Консультації</b>	На кафедрі вищої математики та економіко-математичних методів, відповідно до графіка консультацій, чат в ПНС
<b>Мета навчальної дисципліни:</b> формування у студентів системи знань з теорії та практики застосування математичного інструментарію для розроблення різних типів математичних моделей у вигляді функцій або системи функцій, що описують взаємозв'язок між економічними та/або соціальними показниками, реалізації цих моделей на комп'ютері для вирішення конкретних завдань економіки й соціології з подальшим їх використанням для прогнозування розвитку досліджуваних процесів і явищ, а також визначення можливого впливу для управління цими процесами.	
<b>Передумови для навчання</b> Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Вища математика, Теорія ймовірностей та математична статистика	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b> <b>Змістовий модуль 1. Парні та багатофакторні лінійні регресійні моделі.</b> <b>Тема 1.</b> Особливості економетричних моделей та принципи їхньої побудови. Модель парної регресії. <b>Тема 2.</b> Загальні питання побудови множинної регресійної моделі. <b>Тема 3.</b> Оцінювання параметрів лінійного рівняння множинної регресії та якості моделі в цілому. <b>Тема 4.</b> Частинні рівняння регресії. Прогнозування за регресійними моделями. <b>Тема 5.</b> Проблеми в побудові лінійних множинних регресійних моделей: мультиколінеарність. <b>Тема 6.</b> 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**

*Програмне забезпечення MS Excel*

**Сторінка курсу на платформі Moodle**  
(персональна навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7893>

### **Система оцінювання результатів навчання**

Система оцінювання сформованих компетентностей у студентів під час вивчення навчальної дисципліни враховує види занять, що згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають проведення лекційних занять та лабораторних робіт, а також виконання студентами самостійної роботи. Оцінювання сформованих у студентів компетентностей здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Контрольні заходи містять: поточний контроль, що здійснюють протягом семестру під час проведення лекційних занять та лабораторних робіт і оцінюють сумою набраних балів (максимальна сума дорівнює 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит, становить 35 балів); підсумковий/семестровий контроль, що здійснюють у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу. Результат семестрового екзамену оцінюється в балах (максимальна кількість – 40 балів, мінімальна кількість, що зараховується, – 25 балів).

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

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 порушення академічної 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 «29» червня 2022 року. Протокол № 11