



## Силабус навчальної дисципліни «Економетрика»

Спеціальність	281 Публічне управління та адміністрування
Освітня програма	Публічне управління
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	II курс, III семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Іспит
Кафедра	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 (головний корпус), тел. +38(57)702-04-05, E-mail: kafmath@hneu.edu.ua сайт кафедри: <a href="http://www.vm.hneu.edu.ua/">http://www.vm.hneu.edu.ua/</a>
Викладач	Лебедєва Ірина Леонідівна, доцент, кандидат фізико-математичних наук, доцент
Контактна інформація	<a href="mailto:Irina.lebedeva@hneu.net">Irina.lebedeva@hneu.net</a>
Дні занять	Згідно розкладу
Консультації	Дистанційні, згідно графіку
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	
<i>Метою навчальної дисципліни є: 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.</i>	
<b>Передумови для навчання</b>	
Вища математика, Інформатика, Теорія ймовірностей та математична статистика Теорія управління	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Парні та багатофакторні лінійні регресійні моделі</b>	
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	
<b>Змістовий модуль 2. Типи економетричних моделей</b>	
Тема 8. Узагальнені схеми регресійного аналізу.	
Тема 9. Системи економетричних рівнянь	
Тема 10. Динамічні економетричні моделі.	
Тема 11. Моделювання одновиірних 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)**

*Робоча програма навчальної дисципліни, робочий план (технологічна карта), гіперпосилання на електронні видання з навчальної дисципліни, рекомендована література, журнал відвідуваності занять студентами, матеріали лекцій (повний конспект та презентація), запитання для самоперевірки, методичні матеріали для проведення практичних занять, завдання для самостійної роботи, методичні матеріали для проведення лабораторних робіт, тестові завдання для перевірки знань студентів, зразок екзаменаційного білета та критерії оцінювання екзаменаційної роботи.*

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4887>

**Система оцінювання результатів навчання**

*Поточний контроль здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою (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). Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.*

**Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни**

<b>Види навчальної роботи</b>	<b>Мах кількість балів</b>
Домашні завдання	9
Компетентнісно-орієнтовані завдання	12
Письмова контрольна робота	18
Колоквіум	14
Самостійна творча робота	7
Іспит	40
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

**Політики навчальної дисципліни**

*Політика дотримання академічної доброчесності (відповідно до Закону України «Про освіту») – «Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності – сукупності етичних принципів та визначених законом правил, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової (творчої) діяльності з метою забезпечення довіри до результатів навчання та/або наукових (творчих) досягнень. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми.*

*Списування під час контрольних (модульних) робіт заборонено (в тому числі із використанням мобільних девайсів). <https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>*

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