



**Силабус навчальної дисципліни  
«Методи та моделі кількісної економіки»**

<b>Спеціальність</b>	051 Економіка
<b>Освітня програма</b>	Економіка
<b>Освітній рівень</b>	Третій (освітньо-науковий)
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	1 курс, 1 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 20 год. Практичні – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	Статистики і економічного прогнозування, 61166, м. Харків, пр. Науки, 9а, ХНЕУ ім. С.Кузнеця, Тел. +38(057)702-18-32, сайт кафедри: <a href="https://statistics.hneu.edu.ua/">https://statistics.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Раєвцева Олена Валентинівна, професор, доктор економічних наук Бровко Ольга Іванівна, доцент, кандидат економічних наук
<b>Контактна інформація</b>	<a href="mailto:olena.raev@gmail.com">olena.raev@gmail.com</a> <a href="mailto:ol.iv.brovko@gmail.com">ol.iv.brovko@gmail.com</a>
<b>Дні занять</b>	Згідно розкладу занять
<b>Консультації</b>	Згідно розкладу консультацій
<b>Мета навчальної дисципліни</b> набуття теоретичних знань та професійних компетентностей щодо методів аналізу існуючих тенденцій та закономірностей розвитку макро- та мікроекономічних процесів із застосуванням економіко-математичного моделювання	
<b>Передумови для навчання</b> Перелік попередньо прослуханих дисциплін: всі дисципліни загальноосвітньої та професійної підготовки. Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: математика, дисципліни економічного спрямування, економетрика, вміння застосовувати математичний інструментарій та володіти навичками роботи в пакеті Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) та ППП Statistica	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b> <b>Змістовий модуль 1.</b> Методи дослідження динамічних процесів <b>Тема 1.</b> Методи попередньої обробки статистичних даних наукового дослідження <b>Тема 2.</b> Методи дослідження економічних процесів, представлених часовими рядами <b>Тема 3.</b> Методи дослідження економічних процесів, представлених кількісно-якісною інформацією <b>Змістовий модуль 2.</b> Моделювання складних економічних сукупностей та процесів при проведенні наукових досліджень <b>Тема 4.</b> Методи формування та розпізнавання сукупностей однорідних економічних об'єктів <b>Тема 5.</b> Моделювання складних економічних процесів за допомогою системи рівнянь. <b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b> Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), ППП Statistica	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)</b>	<a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4706">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4706</a>
<b>Рекомендовані джерела</b> Основні: 1. Статистика: Навчальний посібник / Під ред. д-ра екон. наук, проф. Раєвцевої О.В. – Х.: ВД «ІНЖЕК», 2011. – 504 с. 2. Статистичне моделювання та прогнозування: Навчальний посібник / Під ред. д-ра екон. наук, проф. О. В. Раєвцевої. – Х.: ВД «ІНЖЕК», 2014. – 578 с. 3. Андрієнко В.Ю. Статистичні індекси в економічних дослідженнях / В. Ю. Андрієнко. – К.: 2004. – 536 с. 4. Клебанова Т.С., Забродский В.А., Полякова О.Ю., Петренко В.Л. Моделирование экономики. Учебное пособие. – Харьков: Изд. ХГУУ, 2001. – 140 с. 5. Плюта В. Сравнительный многомерный анализ в экономических исследованиях: Методы таксономии и факторного анализа / Пер. с пол. В. В. Иванова; Науч. ред. В. М. Жуковской. – М.: Финансы и статистика. – 1989 – 175. 6. Организационно-экономическое моделирование: учебник: в 3 ч. / А.И. Орлов. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана. – 2009. – 254 с. 7. Офіційний сайт Світового економічного форуму. – Режим доступу: <a href="http://www.weforum.org">http://www.weforum.org</a> . 8. Офіційний сайт державної служби статистики України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://www.ukrstat.gov.ua/">http://www.ukrstat.gov.ua/</a> . 9. Офіційний сайт департаменту статистики Організації Об'єднаних Націй [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://unstats.un.org/unsd/default.htm">http://unstats.un.org/unsd/default.htm</a> Система оцінювання результатів навчання Оцінювання сформованих компетентностей у здобувачів здійснюється за накопичувальною 100-	



бальною системою, контрольні заходи включають: поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних та практичних занять, написання ІНДЗ і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 60 балів); підсумковий/семестровий контроль, що проводиться у формі заліку, відповідно до графіку навчального процесу.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни:  
<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4706>

#### Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Відвідування лекцій	10
Виконання практичних завдань	25
Тестові завдання	10
Письмова контрольна робота	25
ІНДЗ	30
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

#### Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C	задовільно	
64 – 73	D	незадовільно	не зараховано
60 – 63	E		
35 – 59	FX		
1 – 34	F		

#### Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності, Політика щодо пропусків занять, Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну см. у Робочій програмі навчальної дисципліни. Політика навчальної дисципліни вибудовується з урахуванням норм чинного законодавства України та нормативних документів Університету. Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності, що визначено у Кодексі академічної доброчесності Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця <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 <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4706>