



**Силабус навчальної дисципліни  
«Аналіз та прогнозування рядів динаміки»**

<b>Спеціальність</b>	051 Економіка
<b>Освітня програма</b>	Бізнес-статистика і аналітика
<b>Освітній рівень</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	3 курс, 5 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 72 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен
<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>	Відповідно розкладу занять
<b>Консультації</b>	Відповідно до розкладу консультацій
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	
розширення та поглиблення теоретичних знань та набуття професійних компетентностей щодо аналізу та прогнозування розвитку соціально-економічних процесів та явищ статистичних та економіко-математичних методів та моделей.	
<b>Передумови для навчання</b>	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: мікроекономіка, макроекономіка, вища математика, статистика, економічна статистика, менеджмент, економіка підприємства. Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: основи менеджменту, статистики, інформатики, вміти 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> Вступ до аналізу часових рядів. <b>Тема 1.</b> Основні категорії аналізу часових рядів. <b>Тема 2.</b> Методи дослідження та виміру стійкості рівнів часового рядуу. <b>Тема 3</b> Компонентний аналіз часового рядуу. <b>Тема 4.</b> Методи згладжування часових рядів. <b>Змістовий модуль 2.</b> Моделювання компонентів часового рядуу. <b>Тема 5.</b> Моделювання трендової компоненти. <b>Тема 6.</b> Моделювання періодичних компонент часового рядуу. <b>Тема 7.</b> Моделювання випадкової компоненти <b>Тема 8.</b> Моделі зв'язаних часових рядів (автокореляція). <b>Тема 9.</b> Моделі часових рядів з лаговими змінними. <b>Тема 10.</b> Прості методи прогнозування екстраполяції. <b>Тема 11.</b> Прогнозування на підставі кривих зростання.	
<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=2550">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=2550</a>
<b>Система оцінювання результатів навчання</b>	
Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою, контрольні заходи включають: поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних та лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит – 35 балів); підсумковий/семестровий контроль, що проводиться у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (максимальна сума – 40 балів, мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит – 25 балів).	
Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни:	



<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=2550>

**Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни**

<b>Види навчальної роботи</b>	<b>Мах кількість балів</b>
Відвідування лекцій	<b>8</b>
Виконання лабораторних робіт	<b>24</b>
Тестові завдання	<b>11</b>
Письмова контрольна робота	<b>10</b>
Домашні завдання (есе)	<b>7</b>
Екзамен	<b>40</b>
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

**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=2550>***

Силабус затверджено на засіданні кафедри 22.06.2021 р. Протокол №13