



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

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

Спеціальність	051 Економіка
Освітня програма	051.100 Бізнес-статистика і аналітика
Освітній рівень	перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра статистики і економічного прогнозування, ауд. 406 (1 корпус), телефон (057)702-18-32, сайт кафедри: https://statistics.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Раєвнева Олена Валентинівна, д.е.н., професор; Бровко Ольга Іванівна, к.е.н., доцент.
Контактна інформація	olena.raev@gmail.com ol.iv.brovko@gmail.com
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі статистики і економічного прогнозування, очні/онлайн, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні та чат на сайті ПНС
Мета навчальної дисципліни	
розирення та поглиблення теоретичних знань та набуття професійних компетентностей щодо аналізу та прогнозування розвитку соціально-економічних процесів та вищих статистичних та економіко-математичних методів та моделей.	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: мікроекономіка, макроекономіка, вища математика, статистика, економічна статистика, менеджмент, економіка підприємства.	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Вступ до аналізу часових рядів. Тема 1. Основні категорії аналізу часових рядів. Тема 2. Методи дослідження та виміру стійкості рівнів часового рядуу. Тема 3 Компонентний аналіз часового рядуу. Тема 4. Методи згладжування часових рядів. Змістовий модуль 2. Моделювання компонентів часового рядуу. Тема 5. Моделювання трендової компоненти. Тема 6. Моделювання періодичних компонент часового рядуу. Тема 7. Моделювання випадкової компоненти Тема 8. Моделі зв'язаних часових рядів (автокореляція). Тема 9. Моделі часових рядів з лаговими змінними. Тема 10. Прості методи прогнозної екстраполяції. Тема 11. Прогнозування на підставі кривих зростання.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), PPIII Statistica, PPIII SPSS.	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=2550
Система оцінювання результатів навчання	



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: експрес оцінювання, лабораторні завдання, тестові завдання, ситуаційні завдання, серія ігрових дискусій, домашні завдання, письмова контрольна робота.

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

Силабус затверджено на засіданні кафедри 14.03.2023 р. Протокол № 11