



Силабус навчальної дисципліни
«Прогнозування соціально-економічних процесів»

Спеціальність	С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями)
Освітня програма	Економічна кібернетика
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	Кількість кредитів за навчальним планом - 6
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 18 год.
	Практичні – 20 год.
	Лабораторні – 22 год.
	Самостійна робота – 120 год.
Форма семестрового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 (головний корпус), (057)702-06-74 (дод. 3-56), https://ek.hneu.edu.ua/
Викладач	Гур'янова Лідія Семенівна, д.е.н., професор Гвоздицький В.С., к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача	guryanovalidiya@gmail.com , https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/gur-yanova-lidiya-semenivna/ gvozdiakramm@gmail.com
Дні навчальних занять	Розклад занять: http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf
Консультації	Розклад консультацій: https://ek.hneu.edu.ua/
Мета навчальної дисципліни	
Метою вивчення дисципліни є оволодіння теоретичними знаннями та практичним інструментарієм прогнозування соціально-економічних процесів, визначення можливих станів економічних об'єктів у майбутньому, дослідження закономірностей їх розвитку за різних умов.	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
Економетрика	Переддипломна практика
Зміст навчальної дисципліни	
МОДУЛЬ 1. МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ КОРОТКОСТРОКОВОГО ПРОГНОЗУВАННЯ	
Тема 1. Методологічні основи соціально-економічного прогнозування. Оцінювання якості прогнозів.	
Тема 2. Визначення і характеристики часових рядів	
Тема 3. Прості методи прогнозування	
Тема 4. Адаптивні методи прогнозування	
МОДУЛЬ 2. МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ СЕРЕДНЬОСТРОКОВОГО, ДОВГОСТРОКОВОГО ПРОГНОЗУВАННЯ	
Тема 5. Методи і моделі прогнозування багатовимірних процесів	
Тема 6. Циклічні і сезонні складові часового ряду	
Тема 7. Методи і моделі прогнозування одновимірних процесів	



Тема 8. Методи експертних оцінок Тема 9. Прогнозування на підставі нейронних мереж Тема 10. Моделі соціально-економічного прогнозування. Обробка статистичної інформації і прогнозування в середовищі Statistica.
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Мультимедійний проектор, MS Excel, R
Форми та методи оцінювання Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, практичних (семінарських), 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: тестові завдання за темами; виконання індивідуальних робіт, звіти і презентації за темами; модульні контрольні роботи. Більш детальна інформація щодо системи 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. Порухеннями 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