



Силабус навчальної дисципліни «Прогнозування соціально-економічних процесів»

Спеціальність	С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізацією С1.01 Економіка)
Освітньо-професійна програма	Економічна кібернетика
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	Кількість кредитів за навчальним планом – 6
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 18 год.
	Лабораторні – 22 год.
	Практичні – 20 год.
	Самостійна робота – 120 год.
Форма підсумкового 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	Полянський Владислав Олександрович, доктор філософії з економіки, викладач кафедри економічної кібернетики і системного аналізу
Контактна інформація викладача	vladyslav.polianskyi@hneu.net vladislav.polya94@gmail.com , https://ek.hneu.edu.ua/polyanskyj-vladyslav-oleksandrovyeh/
Дні занять	Розклад занять
Консультації	Розклад консультацій: https://ek.hneu.edu.ua/
Мета навчальної дисципліни: 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.	
Передумови для навчання	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
Вища математика	Економетрика-2
Теорія ймовірності та математична статистика	Бакалаврська дипломна робота
Економетрика	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий 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	
Змістовий 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.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проєктор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, MS Office, R

Форми та методи оцінювання

Семестровий контроль проводиться у формі семестрового екзамену (іспиту). Складання семестрового екзамену (іспиту) здійснюється під час екзаменаційної сесії.

Максимальна сума балів, яку може отримати здобувач вищої освіти під час екзамену (іспиту) – 40 балів. Мінімальна сума, за якою екзамен (іспит) вважається складеним – 25 балів.

Підсумкова оцінка за навчальною дисципліною визначається:

– для дисциплін з формою семестрового контролю екзамен (іспит) – сумуванням балів за поточний та підсумковий контроль.

Під час викладання навчальної дисципліни використовуються наступні контрольні заходи - поточний контроль: захист лабораторних робіт (22 бали); тестові завдання (14 балів) модульні контрольні роботи (12 балів); захист індивідуального навчально-дослідного завдання (12 балів).

Семестровий контроль: екзамен (40 балів).

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. 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 та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.