



Силабус навчальної дисципліни «Аналіз та прогнозування рядів динаміки»

Спеціальність	Економіка
Освітня програма	Бізнес-статистика і аналітика
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Статистики і економічного прогнозування, 61166, м. Харків, пр. Науки, 9а, ХНЕУ ім. С.Кузнеця, Тел. +38(057)702-18-32, сайт кафедри: https://statistics.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Раєвцева Олена Валентинівна, професор, доктор економічних наук Бровко Ольга Іванівна, доцент, кандидат економічних наук
Контактна інформація	olena.raev@gmail.com ol.iv.brovko@gmail.com
Дні занять	Відповідно розкладу занять на 2 семестр 2020-2021 н.р.
Консультації	Відповідно до розкладу консультацій на 2 семестр 2020 - 2021 н.р.
Мета навчальної дисципліни	
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.	
Передумови для навчання	
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, вміння застосовувати математичний інструментарій та володіти навичками роботи в пакеті Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) та ППП Statistica	
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 ряду. Тема 3 Компонентний аналіз часового ряду. Тема 4. Методи згладжування часових рядів. Змістовий модуль 2. Моделювання компонентів часового ряду. Тема 5. Моделювання трендової компоненти. Тема 6. Моделювання періодичних компонент часового ряду. 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 прогнозування екстраполяції. Тема 11. Прогнозування на підставі кривих зростання.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), ППП Statistica	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=2550
Рекомендовані джерела	
Основні: 1. Бабешко Л. О. Основы эконометрического моделирования : учебное пособие / Л. О. Бабешко. –3-е изд. – М. : Ком книга, 2007. – 432 с. 2. Гесць В. М. Моделі і методи соціально-економічного прогнозування : підручник / В. М. Гесць, Т. С. Клебанова, О. І. Черняк та ін. – 2-ге вид., виправ. – Х. : ВД "ІНЖЕК", 2008. – 396 с. 3. Присенко Г. В. Прогнозування соціально-економічних процесів : навч. посібн. / Г. В. Присенко, Є. І. Равікович. – К. : КНЕУ, 2005. – 378 с. 4. Садовникова Н. А. Анализ временных рядов и прогнозирование. Вып. 2 : учебное пособие, руководство по изучению дисциплины, практикум, тесты, учебная программа / Н. А. Садовникова, Р. А. Шмойлова ; Московский государственный университет экономики, статистики и информатики. – М., 2004. – 200 с. 5. Статис-	



тика : навчальний посібник / під ред. д.е.н., професора О. В. Равневої. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2010. – 520 с. 6. Экономическое прогнозирование : учебн. пособ. / Ю. Н. Лапыгин, В. Е. Крылов, А. П. Чернявский. – М. : Эксмо, 2009. – 256 с. 7. Клебанова Т. С. Методы прогнозирования : учебн. пособ. / Т. С. Клебанова, В. В. Иванов, Н. А. Дубровина. – Х. : Изд. ХГЭУ, 2002. – 372 с. 8. Шамилева Л. Л. Статистическое моделирование и прогнозирование: курс лекций : учебное пособие / Л. Л. Шамилева. – Донецк : Капитан, 2008. – 310 с. 9. Ратникова Т.А. Введение в эконометрический анализ панельных данных : лекционные и методические материалы /Т.А. Ратникова // [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://uisrussia.msu.ru/docs/nov/hse_ejournal/2006/2/10_02_06.pdf. 10. Электронный учебник StatSoft [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.statsoft.ru>.

Система оцінювання результатів навчання

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

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

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		не зараховано
60 – 63	E	незадовільно	
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-dobrocheshnist/>

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>