

ПЛАН НАУКОВОГО СЕМІНАРУ

«Моделювання управління соціально-економічними системами»

для здобувачів ступеня вищої освіти «доктор філософії» спеціальності 292 «Міжнародні економічні відносини»

№ з/п	Тема семінару	Кількість годин	Рік проведення	Кафедра	Викладач	Оцінка в балах
1.	Соціально-економічні системи як об'єкт моделювання	2	1-2 рік	Цифрової економіки та системного аналізу	Завідувач кафедри, д.е.н., проф. Роскладка А. А.	5
2.	Оптимізаційні методи і моделі в економіці	8				30
3.	Кореляційно-регресійний аналіз соціально-економічних процесів	6				20
4.	Моделі багатофакторного прогнозування діяльності соціально-економічних систем	4				15
5.	Методи і моделі прийняття управлінських рішень	8				30
	Всього	28				100

Завідувач кафедри



А. А. Роскладка

Гарант освітньо-наукової програми



Т. М. Мельник

Керівник наукового семінару



А. А. Роскладка

ПРОГРАМА НАУКОВОГО СЕМІНАРУ

«Моделювання управління соціально-економічними системами»

для здобувачів ступеня вищої освіти «доктор філософії» спеціальності 292 «Міжнародні економічні відносини»

<i>Тема семінару</i>	<i>Зміст теми</i>	<i>Рекомендована література</i>
Керівник – проф. Роскладка А. А.		
1. Соціально-економічні системи як об'єкт моделювання.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначення соціально-економічних систем, їх основні види та властивості. 2. Поняття про модель та моделювання. 3. Класифікація моделей. 4. Етапи побудови економіко-математичної моделі. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здрок В.В. Моделювання економічної динаміки : підручник / В.В. Здрок, І.М. Паславська. – Л. : ЛНУ ім. Івана Франка, 2007. – 244 с. 2. Малярець Л.М. Економіко-математичне моделювання : навч. посіб. / Л.М. Малярець. – Х. : ХНЕУ, 2010. – 310 с. 3. Економіко-математичне моделювання : навчальний посібник / за ред. О. Т. Іващука. – Тернопіль : ТНЕУ "Економічна думка", 2008. – 704 с.
2. Оптимізаційні методи і моделі в економіці.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Постановка задачі оптимізації. 2. Складання оптимізаційної моделі управління. 3. Методи розв'язування оптимізаційних задач в економіці. 4. Транспортна задача. 5. Методи розв'язування цілочислових задач лінійного програмування в економіці. 6. Нелінійні оптимізаційні моделі в управлінні соціально-економічними системами. 7. Багатокритеріальна оптимізація складних соціально-економічних процесів. 8. Метод пріоритетів та метод вагових коефіцієнтів у задачах векторного програмування. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Боровик О. В. Дослідження операцій в економіці : Навч.посібник для студентів вищих навч. закладів / О. В. Боровик, Л. В. Боровик. – К. : Центр учбової літератури, 2007. – 423с. 2. Дослідження операцій: Методичні рекомендації до самостійної роботи студентів / Каф. вищої та прикладної математики; уклад. С.В. Білоусова, Ю.А. Гладка, Т.В. Ковальчук та ін. – Київ : КНТЕУ, 2008. – 54 с. 3. Naidu N. V. R. Operations Research / N. V. R. Naidu, G. I. K. Rajendra. – International Pvt Ltd, 2010. – 180 p. 4. Rajagopal K. Operations research / K. Rajagopal. – PHI Learning Pvt. Ltd., 2012. – 608 p.

<p>3. Кореляційно-регресійний соціально-економічних процесів аналіз</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття економічного прогнозу. 2. Інтерполяційні методи прогнозування. 3. Методи моделювання у побудові прогнозів соціально-економічних процесів. 4. Виробничі функції їх основні типи. 5. Регресія Кобба-Дугласа. 6. Графічний аналіз виробничих функцій в управлінні соціально-економічними системами. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здрок В. В. Економетрія / В. В. Здрок, Т. Я. Лагоцький. – К.: Знання, 2014. – 540 с. 2. Бобровнича Н. С., Борисевич Є. Г. Економетрія: навч. посіб. — Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2010. -180с. 3. Економетрія. Моделювання макроекономічних процесів: навч. посіб./ В.В. Рязанцева. – Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2018. – 388 с. 4. Лук'яненко І.Г., Жук В.М. Аналіз часових рядів. Практичний посібник для роботи в комп'ютерному класі. - в 2-х частинах. – К.:НауКМА ;Аграр Медіа Груп, 2013. – Частина I – 187с., 2013. – Частина II – 176с.
<p>4. Моделі багатофакторного прогнозування діяльності соціально-економічних систем.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Багатофакторне прогнозування в економіці. 2. Узагальнений метод найменших квадратів. 3. Мультиколінеарність. Засоби усунення мультиколінеарності. 4. Алгоритм Фаррара-Глобера. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Геєць В. М. Моделі і методи соціально-економічного прогнозування : підручник / В. М. Геєць, Т. С. Клебанова, О. І. Черняк та ін. – Х. : ВД «ІНЖЕК», 2005. – 396 с. 2. Присенко Г.В. Прогнозування соціально-економічних процесів PDF / Г.В. Присенко, Є.І. Равікович. – К. : КНЕУ, 2005. – 382 с. 3. Єріна А. М. Статистичне моделювання та прогнозування: Навчальний посібник – К.: КНЕУ, 2001. – 170с.

<p>5. Методи і моделі прийняття управлінських рішень</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Задачі прийняття рішень. 2. Прийняття управлінських рішень в умовах індивідуального вибору. 3. Критерії Байеса, Гурвіца, Севіджа, Вальда, Лапласа. 4. Процедури групового вибору рішень на основі методів більшості голосів. 5. Критерій Курно, критерії Парето та Еджворта. 6. Групова оцінка у моделюванні на основі експертних оцінок. 7. Міра узгодженості оцінок експертів. Коефіцієнт конкордації. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ковальчук К. Ф., Лозовская Л. І, Савчук Л. М., Аберніхіна І. Г. Моделі і методи прийняття управлінських рішень. - Дніпропетровськ: Редакційно-видавничий відділ НМетАУ. – 2010. – 116 с. 2. Ситник В. Ф. та ін. Системи підтримки прийняття рішень. – К.: Техніка, 2005. – 162с. 3. Morcol G. Handbook of Decision Making / G. Morcol. – CRC Press, 2006. – 664 p. 4. Baron J. Teaching Decision Making To Adolescents / J. Baron, R. V. Brown. – Routledge, 2012. – 354 p. 5. Vaughn R. H. Decision-Making Training / R. H. Vaughn. – American Society for Training and Development, 2010. – 268 p.
--	---	---

Завідувач кафедри



А. А. Роскладка

Гарант освітньо-наукової програми



Т. М. Мельник

Керівник наукового семінару



А. А. Роскладка