

ПЛАН
наукового семінару "**Системний аналіз економічних процесів**"
для здобувачів ступеня вищої освіти "доктор філософії" спеціальності 051 - Економіка
очної форми навчання

№з/п	Тема семінару	Кількість годин		Кафедра	Викладач	Оцінка в балах
		аудиторних	самостійної роботи			
1.	Математичні методи системного аналізу економічних процесів	4	8	цифрової економіки та системного аналізу	к.е.н., доцент Столетова І.Г.	14
2.	Формальні моделі складних економічних систем	4	8			14
3.	Моделювання динаміки економічних систем: підходи та методи	4	8			14
4.	Методи та моделі прогнозування розвитку економічних систем	4	8			14
5.	Графові моделі в аналізі економічних процесів і систем	4	10			14
6.	Аналіз системи зв'язків економічного процесу	4	10			16
7.	Метод аналізу ієрархій економічних процесів	4	10			14
Всього		28	62			100

Завідувач кафедри

Гарант освітньо-наукової програми
051 "Економіка"

Керівник наукового семінару

А.А. Роскладка

Г.В. Блакита

І.Г. Столетова

ПРОГРАМА

наукового семінару "Системний аналіз економічних процесів"
для здобувачів ступеня вищої освіти "доктор філософії" спеціальності 051 - Економіка,
очної форми навчання

<i>Тема семінару</i>	<i>Зміст теми</i>	<i>Рекомендована література</i>
Керівник – к.е.н. Столстова І.Г.		
1. Математичні методи системного аналізу економічних процесів.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципи системного аналізу. 2. Аналіз математичних методів в економіці. 3. Математичні підходи до моделювання економічних систем. 4. Етапи проведення моделювання систем. 5. Класифікація моделей економічних систем. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Добротвор, І.Г. Системний аналіз: навч. посіб. / І.Г. Добротвор, А.О. Саченко, Л. М. Буяк. – Тернопіль: ТНЕУ, 2019. – 170 с. 2. Маркович І, Струтинська І. Методологічні основи дослідження національної економіки з позицій системного аналізу І. Маркович, І. Струтинська // Соціально-економічні проблеми і держава. – 2019. – Вип. 1 (20). – с. 14-21. 3. В.І. Приймак. Математичні методи економічного аналізу. – К.: Центр навчальної літератури, 2019. – 296 с.
2. Формальні моделі складних економічних систем	<ol style="list-style-type: none"> 1. Морфологічна модель економічного процесу. 2. Функціональна модель економічної системи. 3. Інформаційна модель економічної системи. 4. Динамічна модель економічної системи. 5. Кваліметрична модель економічної системи. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Добротвор, І.Г. Системний аналіз: навч. посіб. / І.Г. Добротвор, А.О. Саченко, Л.М. Буяк. – Тернопіль : ТНЕУ, 2019. – 170 с. 2. Регіональна економіка: навч. посібник у структурно-логічних схемах та таблицях / Н.Г Ушакова, О.В. Носова, Т.Ю. Носова та ін. – Х.: Монограф, 2019. – 232 с 3. Онисик С.Б. Моделювання об'єктів керування. Поняття. Тлумачення. Моделі. Дослідження. Навч. пос. – К: Кондор, 2019. – 300 с.
3. Моделювання динаміки економічних систем: підходи та методи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ключові аспекти моделювання динаміки економічних систем 2. Роль експертних оцінок у прогнозуванні 3. Економетричний підхід до моделювання складних економічних систем 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kulakowski K. Understanding the Analytic Hierarchy Process / Konrad Kulakowski. – Chapman and Hall/CRC, 2020. – 262 p. 2. Пелех О.Б., Юськів Б.М. Аналіз структурних змін в економіці: методологія та методика дослідження. // Економіка та держава. – 2019. - № 3. – с. 16-22 3. Приймак В.І. Математичні методи економічного аналізу. – К.: Центр навчальної літератури, 2019. – 296 с.

<i>Тема семінару</i>	<i>Зміст теми</i>	<i>Рекомендована література</i>
4. Методи та моделі прогнозування розвитку економічних систем	<ol style="list-style-type: none"> 1. Складні взаємодії в економічних системах 2. Глобальні тенденції та їх вплив на регіональні економічні системи 3. Роль технологічних інновацій у прогнозуванні 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Добротвор, І.Г. Системний аналіз: навч. посіб. / І.Г. Добротвор, А.О. Саченко, Л.М. Буяк. – Тернопіль : ТНЕУ, 2019. – 170 с. 2. Регіональна економіка: навч. посібник у структурно-логічних схемах та таблицях / Н.Г. Ушакова, О.В. Носова, Т.Ю. Носова та ін. – Х.: Монограф, 2019. – 232 с 3. Шамровський А.Д. Системний аналіз: математичні методи та застосування. Навч. пос. – Львів: ПП «Магнолія 2006», 2021. – 280 с.
4. Графові моделі в аналізі економічних процесів і систем	<ol style="list-style-type: none"> 1. Структурні схеми та графові моделі систем. 2. Вершинні та реберні графові моделі економічних систем та їх побудова. 3. Метод квазімінорів пошуку зв'язків між складовими економічного процесу. 4. Визначення найкоротшого та найдовшого шляхів у системі. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шамровський А.Д. Системний аналіз: математичні методи та застосування. Навч. пос. – Львів: ПП «Магнолія 2006», 2021. – 280 с. 2. Пелех О.Б. Структурний аналіз і структурно темпологічна аналітика. // Агросвіт. – 2019. - №24. – с.66 3. Кузьмін О.Є., Жовтанецька О.О., Заяць Н.О. Системний аналіз і прийняття інноваційних рішень: навчальний посібник. Львів: Видавництво "Новий Світ-2000", 2021. 226 с.
5. Аналіз системи зв'язків економічного процесу	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зв'язність економічного процесу. 2. Ранг елементів економічної системи. 3. Центр та периферійні вершини системи. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кузьмін О.Є., Жовтанецька О.О., Заяць Н.О. Системний аналіз і прийняття інноваційних рішень: навчальний посібник. Львів: Видавництво "Новий Світ-2000", 2021. 226 с. 2. Теорія систем і системний аналіз в економіці: навчальний посібник/ О.В. Тюрин, О.Ю. Ахмеров – Одеса: "ОНУ імені І.І. Мечникова", 2019. – 170 с 3. Онисик С.Б. Моделювання об'єктів керування. Поняття. Тлумачення. Моделі. Дослідження. Навч. пос. – К: Кондор, 2019. – 300 с.
6. Метод аналізу ієрархій економічних процесів.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Декомпозиція економічної проблеми 2. Побудова ієрархічної моделі економічного процесу. 3. Експертне оцінювання переваг у методі аналізу ієрархій. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прокопенко Т.О. Теорія систем і системний аналіз: навчальний. – Черкаси: ЧДТУ, 2019. – 140 с. 2. Kulakowski K. Understanding the Analytic Hierarchy Process / Konrad Kulakowski. – Chapman and Hall/CRC, 2020. – 262 p. 3. Пелех О.Б., Юськів Б.М. Аналіз структурних змін в

<i>Тема семінару</i>	<i>Зміст теми</i>	<i>Рекомендована література</i>
	4. Розрахунок міри узгодженості висновків методу аналізу ієрархій. 5. Метод аналізу ієрархій в умовах невизначеності 6. Розрахунок пріоритетів групової оцінки експертів різної кваліфікації.	економіці: методологія та методика дослідження. // Економіка та держава. – 2019. - № 3. – с. 16-22

Завідувач кафедри



А.А. Роскладка

**Гарант освітньо-наукової програми
051 "Економіка"**



Г.В. Блакита

Керівник наукового семінару



І.Г. Столєтова