

ПЛАН

ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «Системи підтримки прийняття рішень в економіці та управлінні»

лабораторні заняття, годин – 30

Викладач – Клепікова О.А.

Обсяг в годинах	Тема та стислий зміст лабораторної роботи	Мета заняття
4	1. Методи і моделі прийняття управлінських рішень в умовах визначеності Розробка оптимізаційних моделей прийняття рішень в умовах визначеності в економіці, банківсько-фінансовій сфері, управлінні інвестиційними проектами	Оволодіння методами прийняття рішень в умовах визначеності
4	2. Методи прийняття рішень в умовах ризику Поняття про теорію ризику та методи прийняття рішень в умовах ризику: максимізація очікуваного результату, корисність і прийняття рішень в умовах ризику, критерій мінімізації очікуваних втрат.	Оволодіння методами прийняття рішень в умовах ризику та їх практичним застосуванням.
2	3. Методи прийняття рішень в умовах невизначеності Поняття про методи прийняття рішень в умовах невизначеності: критерій Лапласа, максимінний, максимаксний, критерій мінімакських втрат, критерій Гурвіца.	Оволодіння методами прийняття рішень в умовах невизначеності та їх практичним застосуванням.
4	4. Стратегія оцінювання і вибору методів підтримки прийняття рішень Метод аналізу ієрархій: поняття про ієрархії, експертне оцінювання переваг та оцінка узгодженості висновків, розрахунок локальних пріоритетів та їх синтез, матриця попарних порівнянь факторів, узагальнений індекс узгодженості.	Оволодіння методами аналітичного ієрархічного процесу
4	5. Базові компоненти систем підтримки прийняття рішень Розробка орієнтованої на моделі системи підтримки прийняття рішень (СППР). Етапи створення орієнтованої на моделі СППР. Побудова орієнтованої на моделі СППР із застосуванням сучасних технологій імітаційного моделювання	Оволодіння навиками побудови орієнтованої на моделі СППР
4	6. Системи підтримки прийняття рішень на основі сховищ даних Поняття та реалізація концепції сховищ даних (Data Warehouse). Розробка сховищ даних для виробничого процесу.	Оволодіння навиками побудови сховищ даних
2	7. Системи підтримки прийняття рішень на основі OLAP-технологій Впровадження бази даних підприємства у систему аналітичної звітності «Контур стандарт» на прикладі	Оволодіння навиками застосування систем аналітичного інтерактивного

	діяльності торговельного підприємства. Базові засади створення запитів та аналітичної звітності у системі «Контур стандарт».	оброблення даних (OLAP)
4	8. Системи підтримки прийняття рішень на основі OLAP-технологій Створення OLAP-звітів, проведення трендового та кластерного аналізу у системі «Контур стандарт» Створення аналітичної звітності для конкретної бізнес-задачі.	Оволодіння навичками застосування систем аналітичного інтерактивного оброблення даних (OLAP)
2	9. Засоби штучного інтелекту в системах підтримки прийняття рішень Визначення та еволюція нейронних мереж. Застосування нейронних мереж. Навчання та використання нейромереж у системі “NeuroPro”.	Оволодіння навичками застосування засобів штучного інтелекту для розв’язання економічних задач