

ДИСЦИПЛІНА**«МАТЕМАТИЧНІ ОСНОВИ СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ»**

Анотація. Дисципліна належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує особистісний і професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування ефективного дослідника, що вміє застосовувати математичні основи систем підтримки прийняття рішень. Ця навчальна дисципліна є теоретичною основою сукупності знань та умінь, що формують профіль фахівця в області інформаційних систем та технологій.

Мета навчальної дисципліни: Вивчається база фундаментальних теоретичних знань щодо суті систем підтримки прийняття рішень, оцінювання та вибору методів підтримки прийняття рішень і засобів розробки СППР. Також передбачається вивчення методологічно-організаційних особливостей прийняття управлінських рішень; набуття практичних навичок із проектування, створення та застосування СППР на базі нових інформаційних технологій та обчислювальної техніки. Предметом вивчення є методологічні та організаційно-технологічні засади побудови СППР.

Попередні вимоги:

1. Знати поняття систем підтримки прийняття рішень.
2. Вміти працювати з засобами розробки систем підтримки прийняття рішень.
3. Самостійно працювати з навчальною та науково-технічною літературою щодо розробки систем підтримки прийняття рішень.

Змістові модулі:

1. Організаційно-технологічні засади підготовки та прийняття рішень. Оцінювання та вибір методів підтримки прийняття рішень.
2. Прийняття рішень в умовах невизначеності. Задача багатокритеріальної оптимізації.
3. Прийняття рішень в умовах конфлікту. Теорія ігор. Кооперативні та некооперативні ігри.
4. Прийняття рішень в умовах нечіткої інформації
5. Системи підтримки прийняття рішень на основі сховищ даних та OLAP-технологій.
6. Засоби штучного інтелекту в системах підтримки прийняття рішень.
7. Засоби машинної імітації в системах підтримки прийняття рішень.

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: ДВА.3.02.07, другий рік навчання.

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Олександр КУЧАНСЬКИЙ, д.т.н., доцент, завідувач кафедри інформаційних систем та технологій.

Інформація про викладача: <https://www.ist.fit.knu.ua/department-staff>