### **СИСТЕМИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип дисципліни** | Вибіркова |
| **Рівень вищої освіти** | Перший (бакалаврський) |
| **Мова викладання** | Українська |
| **Кількість кредитів ЄКТС** | 8,0 |
| **Форми здобуття освіти** | Очна денна |

**Результати навчання.** Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен: добре орієнтуватися в основних поняттях, класифікаціях та компонентах систем підтримки рішень (СПР), а також знати їхню архітектуру та функціональність; вміло аналізувати призначення, компоненти та проблеми, пов'язані із використанням СПР для потреб різних галузей; володіти знаннями про інструменти та технології, що використовуються для збору, обробки та аналізу даних; бути здатним аналізувати та оцінювати різні сценарії для вибору найбільш ефективних рішень; розуміти важливість етичних стандартів, приватності та захисту даних при роботі з системами підтримки рішень, зокрема в контексті сучасних вимог.

### **Зміст навчальної дисципліни.** Основи систем підтримки рішень (СПР). Технології та інструменти для розробки СПР. Методи прийняття рішень та аналітика даних. Роль даних та управління інформацією. Використання СПР для різних предметних галузей: фінансові СПР, медичні СПР, СПР для управління персоналом, СПР в логістиці та управлінні ланцюгами постачання, тощо. Впровадження СПР у організаціях: основні етапи впровадження, аналіз потреб, навчання користувачів. Етичні аспекти та приватність у СПР: етичні дилеми, захист даних та відповідність законодавству. [Методи штучного інтелекту в системах прийняття рішень](https://openarchive.nure.ua/items/941918b1-96ff-4d66-b1e8-2ec9e2d01bef). Роль нових технологій (інтернет речей, доповнена реальність) у розвитку СПР.

**Запланована навчальна діяльність**: кількість аудиторних годин – не менше 1/3 від загальної кількості годин, які заплановані на вивчення дисципліни.

**Методи навчання:** словесні, наочні, проблемно-пошукові (лекції); пояснювально-ілюстративні, практичні, частково-пошукові (практичні та лабораторні заняття), практичні, дослідницькі, частково-пошукові (самостійна робота: індивідуальні завдання).

**Форми оцінювання результатів навчання**: усне опитування, захист лабораторних та практичних робіт, тестовий контроль.

**Форма семестрового контролю:** залік

**Навчальні ресурси:**

# П. І. Бідюк, О. Л. Тимощук, А. Є. Коваленко, Л. О. Коршевнюк, СИСТЕМИ І МЕТОДИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ, Електронне мережне навчальне видання, К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського 2022. – 610 с.

# Прийняття рішень: теорія та практика : підручник / А. В. Катренко, В. В. Пасічник. – Львів : «Новий Світ – 2000», 2020. – 447 [1] с.

# Теорія прийняття рішень [текст] підручник. / За заг. ред. Бутка М. П. [М. П. Бутко, І. М. Бутко, В. П. Мащенко та ін.] – К. : «Центр учбової літератури», 2018. – 360 с.

1. Модульне середовище для навчання MOODLE. Доступ до ресурсу: <https://msn.khmnu.edu.ua>
2. Електронна бібліотека університету. Доступ до ресурсу: <http://lib.khmnu.edu.ua/asp/php_f/p1age_lib.php>.

**Викладач**: доктор технічних наук, доцент Гнатчук Є.Г.