

# ПРОЄКТУВАННЯ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ

Тип дисципліни	Вибіркова
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Мова викладання	Українська
Кількість кредитів ЄКТС	8,0
Форми здобуття освіти	Очна денна

**Результати навчання.** Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен: знати загальні положення інженерії знань, вміло проектувати і розробляти експертні системи, вміло здобувати та представляти знання; управляти процесами розробки, впровадження та експлуатації у сфері ІСТ, які є складними, непередбачуваними і потребують нових стратегічних та командних підходів; обґрунтовувати вибір технічних та програмних рішень з урахуванням їх взаємодії та потенційного впливу на вирішення організаційних проблем, організувати їх впровадження та використання.

**Зміст навчальної дисципліни.** Загальні положення інженерії знань. Вступ до експертних систем. Компетенція експертних систем. Знання, методи та етапи експертних систем. Розробка експертних систем. Методологія створення експертних систем. Аналіз процесу здобуття знань. Подання знань. Середовище CLIPS.

**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:

5. Інтелектуальні системи управління: Експертні системи - основи проектування та застосування в системах автоматизації: навч. посібник / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Л. Д. Ярошук. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 136 с.
6. Баклан І.В. Експертні системи. Курс лекцій /Навчальний посібник. - К.: НАУ, 2022. – 132 с.
7. Модульне середовище для навчання MOODLE. Доступ до ресурсу: <https://msn.khmnmu.edu.ua>
8. Електронна бібліотека університету. Доступ до ресурсу: [http://lib.khmnmu.edu.ua/asp/php\\_f/p1age\\_lib.php](http://lib.khmnmu.edu.ua/asp/php_f/p1age_lib.php)

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