

ІНФОРМАЦІЙНО-УПРАВЛЯЮЧІ СИСТЕМИ

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: визначати складність інформаційно-управляючих систем, знати та забезпечувати життєвий цикл інформаційних систем, моделювати системи керування, вміти приймати рішення в умовах невизначеності, проектувати інформаційно-управляючі системи та керуючі обчислювальні комплекси; управляти процесами розробки, впровадження та експлуатації інформаційно-управляючих систем, які є складними, непередбачуваними і потребують нових стратегічних та командних підходів.

Зміст навчальної дисципліни. Інформаційно-управляючі системи. Складність систем. Методики проектування програмно-апаратних комплексів. Життєвий цикл інформаційних систем. Моделювання систем керування. Інваріантні системи автоматичного керування. Багатокритеріальне прийняття рішень в умовах невизначеності. Керуючі обчислювальні комплекси.

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:

6. П. І. Кравець, В.М. Шимкович, Ю.М. Бердник. Інформаційно-керуючі системи. Локальні інформаційно-керуючі системи. Лабораторний практикум. Навчальний посібник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 142 с.
7. Шаховська Н.Б., Литвин В.В. Проектування інформаційних систем. Навчальний посібник. – Львів: “Магнолія-2006”, 2018. – 380 с.
8. Модульне середовище для навчання MOODLE. Доступ до ресурсу: <https://msn.khmnmu.edu.ua>
9. Електронна бібліотека університету. Доступ до ресурсу: http://lib.khmnmu.edu.ua/asp/php_f/page_lib.php

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