

Науковий семінар

«Системно-методологічні основи інформаційного простору»

Лектор, науковий ступінь, вчене звання, посада	Криворучко Олена Володимирівна., д-р техн. наук, проф., завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки.
Результати навчання	Вміти застосовувати методологію наукового пізнання в дослідженні інформаційного простору. Застосовувати сучасні засоби обчислювальної техніки у науковій діяльності для проведення теоретичних та експериментальних досліджень інформаційного простору. Застосовувати системний підхід та методів формалізації при дослідженні складних задач різної природи у галузі комп'ютерних наук, що характеризуються суперечливістю, невизначеністю та ризиками. Вміти проводити наукові дослідження на рівні світових стандартів в науці.
Зміст	Моделі інформаційних систем. Ї Контроль якості результатів аналізу предметної галузі. Рівні моделювання предметної галузі. Принципи опису предметної галузі. Взаємодія предметної галузі, користувача та автоматизованої інформаційної системи (АІС). Моделі ієрархічного планування та прийняття рішень в організаційно-виробничих системах. Побудова моделі технологічної й конструкторської агрегації. Побудова плану виконання мікрокомплектів у комірках. Побудова виробничої програми із прив'язкою до ресурсів. Загальні основи моделювання. Види моделювання. Етапи математичного моделювання. Класифікації економіко-математичних моделей. Технології імітаційного моделювання. Імітаційне моделювання. Моделювання багатofакторних експериментів.