

ДИСЦИПЛІНА «МАТЕМАТИЧНІ ОСНОВИ СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ»

Анотація. Дисципліна «Математичні основи систем підтримки прийняття рішень» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує набуття знань, умінь та навичок на рівні новітніх досягнень у системному аналізі. Зокрема, допоможе розвинути здатність формулювати постановки задач прийняття рішень в умовах визначеності, невизначеності та ризику, в умовах конфлікту та нечіткої інформації; обирати та розробляти раціональні методи та алгоритми їхнього розв'язання. Це є елементом фундаментальної підготовки, яка очікується від аспірантів. Аспірант, що опанував курс, має орієнтуватись в сучасній науковій літературі, яка присвячена розглянутому колу питань.

Мета навчальної дисципліни: ознайомлення з основними сучасними досягненнями, теоретичними положеннями, постановками та застосуваннями моделей та методів прийняття рішень в умовах визначеності, невизначеності та ризику, в умовах конфлікту та нечіткої інформації.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: матеріал стандартних університетських курсів математичного аналізу першого та другого рівня, основ функціонального аналізу, диференціальних рівнянь та чисельних методів.

Аспірант повинен вміти: розв'язувати типові задачі університетських курсів математичного аналізу, функціонального аналізу, диференціальних рівнянь та чисельних методів.

Змістові модулі:

- Математичні основи систем підтримки прийняття рішень

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА.3.02.07.

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин.

Викладач: Мащенко Сергій Олегович, д.ф.-м.н., професор, професор кафедри системного аналізу та теорії прийняття рішень факультету комп'ютерних наук та кібернетики.

Інформація про викладача: <https://csc.knu.ua/uk/person/mashchenko>