

Сучасні проблеми розробки систем підтримки прийняття рішень

Анотація. Дисципліна «Сучасні проблеми розробки систем підтримки прийняття рішень» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона включає базові основи теорії прийняття рішень, зокрема моделі та методи багатокритеріального прийняття рішень, прийняття рішень в умовах невизначеності та конфлікту, прийняття рішень в умовах нечіткої інформації.

Кількість кредитів: 4

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

Мета навчальної дисципліни: дати сучасні знання про моделі та методи прийняття рішень в різноманітних умовах застосування.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: основи математичного аналізу, лінійної алгебри, методів оптимізації, теорії ймовірності.

Аспірант повинен вміти: обчислювати похідні, використовувати умови оптимуму функцій, розв'язувати системи лінійних алгебраїчних рівнянь, задачі лінійного та опуклого програмування, знаходити основні характеристики випадкових величин.

Змістові модулі:

сучасні моделі та методи багатокритеріальної оптимізації;

сучасні моделі та методи прийняття рішень в умовах невизначеності та конфлікту;

сучасні моделі та методи в умовах нечіткої інформації.

Мова викладання: українська.

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.03 читається на другому році навчання.

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 2 році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 годин аудиторних занять (10 год. – лекційні заняття, 12 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.