

## Сучасні проблеми і тенденції застосування інформаційних технологій у системному аналізі

**Анотація.** Дисципліна «Сучасні проблеми і тенденції застосування інформаційних технологій у системному аналізі» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує формування важливого аспекту професійної підготовки аспіранта, спрямованої на виховання ефективного дослідника, здатного використовувати передові сучасні інформаційні технології для розв'язування складних задач системного аналізу в різних галузях науки і технологій. Аналізуються моделі, платформи та методи створення програмних систем для аналізу та обробки інформації, а також способи конструювання таких систем. Особлива увага приділяється аналізу технологій підвищення ефективності процедур підтримки прийняття управлінських рішень.

**Кількість кредитів:** 4

**Викладач:** Івохін Євген Вікторович, д.ф-м.н., доцент, професор кафедри системного аналізу та теорії прийняття рішень факультету комп'ютерних наук та кібернетики.

**Мета навчальної дисципліни:**

Засвоєння аспірантом практичних навичок з

- розробки програмних систем ефективною обробки даних;
- комп'ютерного моделювання динаміки процесів системного аналізу;
- створення ефективних засобів підтримки прийняття рішень.

**Попередні вимоги:**

*Аспірант повинен знати:* знати, розуміти, розробляти і самостійно застосовувати методи розробки програмних систем та критерії ефективності методів та алгоритмів.

*Аспірант повинен вміти:* вміти розробляти нові та ефективно використовувати існуючі архітектурні рішення для розробки ефективних програмних систем, розробляти засоби підтримки прийняття рішень з застосуванням сучасних інформаційних технологій (методичні, інформаційні, математичні, алгоритмічні, технічні і програмні).

**Змістові модулі:**

- моделі життєвого циклу створення програмних систем;
- архітектура сучасних систем комп'ютерної обробки даних;
- методи та алгоритми підтримки групового прийняття управлінських рішень;
- засоби сучасних систем підтримки прийняття рішень.

**Мова викладання:** українська.

**Місце у структурно-логічній схемі:** ДВА.3.03.05 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 (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.