

## Сучасні проблеми і тенденції застосування системного аналізу в інформаційних технологіях

**Анотація.** Дисципліна «Сучасні проблеми і тенденції застосування системного аналізу в інформаційних технологіях» 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 в різних галузях науки і техніки на основі підходів системного аналізу. 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 колективної розробки та обробки великих масивів інформації.

**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;
- використання ефективних методик 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 програмно-апаратні засоби з застосуванням сучасних інформаційних технологій на основі підходів системного аналізу (методичні, інформаційні, математичні, алгоритмічні, технічні і програмні аспекти).

**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.3.02.04 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.