

## Штучний інтелект для технологій навчання

**Анотація.** Дисципліна «Штучний інтелект для технологій навчання» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує особистісний і професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування знань та вмінь з розробки і впровадження методів штучного інтелекту в сучасні технології навчання. Особливістю викладання буде порівняльне подання моделей та методів штучного інтелекту для задач класичної форми навчання (off-line) та доволі стрімко ввійшовшої в наше життя дистанційної форми навчання (on-line), що базується на засадах інтелектуальної адаптації навчального середовища до рівня індивідуальних знань, навичок і здібностей того, кого навчають.

**Кількість кредитів:** 4.

**Викладач:** Снитюк Віталій Євгенович, д.т.н., професор, завідувач кафедри інтелектуальних та інформаційних систем факультету інформаційних технологій.

**Мета навчальної дисципліни:** формування сучасного наукового світогляду та системи спеціальних знань щодо технологій штучного інтелекту застосованих в сучасних навчальних середовищах та набуття навичок їх аналізу, проектування та супроводу.

**Попередні вимоги:**

*Аспірант повинен знати:* типову структуру та принципи функціонування систем штучного інтелекту, моделі подання знань, засади проектування та інструментальні засоби розробки.

*Аспірант повинен вміти:* системно аналізувати поставлені завдання, творчо застосовувати сучасні наукові досягнення, мати базові навички практичної роботи в інструментальних середовищах розробки систем штучного інтелекту.

**Змістові модулі:**

- напрямки застосування теорії штучного інтелекту в задачах побудови середовищ навчання;
- інтелектуальні системи навчання;
- моделі інтелектуальних систем дистанційного навчання;
- моделювання процесів навчання та самоосвіти;
- адаптивні моделі організації навчального середовища та контролю знань;
- штучний інтелект для навчання людей з обмеженими можливостями.

**Мова викладання:** українська.

**Місце у структурно-логічній схемі:** ДВА.3.02.05 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.