



Силабус

«ДВА.3.02.04 Сучасні технології систем комп'ютерного зору»

Спеціальність 126 «Інформаційні системи та технології»

ОНП «Інформаційні системи та технології»

Ступінь вищої освіти	Доктор філософії
Дисципліна	Дисципліни вільного вибору аспіранта
Рік	2
Кредити	4 кредити ЄКТС
Мова	Українська
Вид занять	Лекції, практичні заняття, бесіди, самостійна робота
Методи навчання	Навчальна бесіда, складання схем і порівняльних таблиць
Форми навчання	Денна
Вид контролю	Екзамен
Вивчається	<p>Вивчаються загальні принципи побудови комп'ютерних систем обробки зображень, їх місця в комп'ютерних технологіях обробки інформації та проектування; склад та архітектури комп'ютерних систем обробки зображень, методи їх проектування; типові реалізацій та методик застосування комп'ютерних систем обробки зображень; основні напрямки розвитку комп'ютерних технологій обробки зображень. Розглядаються застосування сучасних комп'ютерних систем обробки зображень, принципи їх організації, технології проведення аналізу зображень, технічне та програмне забезпечення. Вивчаються алгоритми сегментації зображень, обробки зображень, лінійна і нелінійна корекція, вирівнювання освітлення, шумозаглушення, згортання, фільтрація та сегментація зображень, геометричні перетворення зображень, Розглядаються питання категоризації зображень, визначення ознак для категоризації зображень, виділення об'єктів на зображеннях, пошук зображень по змісту, основи обробки відео.</p>
Навчальна логістика / зміст курсу	<ol style="list-style-type: none"> 1. Представлення зображень. 2. Просторова фільтрація. 3. Вейвлет-перетворення. 4. Методи сегментації зображень. 5. Контурний аналіз зображень. Опис контурів зображень. 6. Нейромережеві методи розпізнавання зображень. 7. Метод опорних векторів для розпізнавання зображень.