

Анотація вибіркової дисципліни

Назва дисципліни	Сучасні мультимедійні технології
Кількість кредитів	6 кредитів (180 годин)
Назва кафедри	Кафедра інформаційних технологій та систем
ПІБ викладача, науковий ступінь та вчене звання	Переяславська Світлана Олександрівна, кандидат педагогічних наук, доцент
Зміст дисципліни	Сучасні тенденції розробки мультимедіа систем (цифрова обробка зображень, системи синтезу мови, застосування віртуальної реальності VR тощо). Огляд бібліотек та фреймворків для створення мультимедіа систем: цифрова обробка зображень OpenCV, обробка мови CMUSphinx тощо. Можливості платформи Java для створення мультимедіа систем: LibGDX, JavaFX, Glide тощо. Розробка мультимедійного Java додатку за допомогою різних платформ та фреймворків.
Компетентності	- Здатність використовувати принципи функціонування та створення додатків з обробки та застосування медіа-даних. - Вміти аналізувати сучасні інструментальні можливості для розробки мультимедійних систем; - Вміти розробляти кросплатформні мультимедійні додатки за допомогою бібліотек та фреймворків Java (LibGDX, JavaFX тощо) - Вміти застосовувати спеціалізовані бібліотеки з обробки медіа-даних в Java-додатках (Glide, OpenCV тощо)
На кого орієнтований курс	Другий освітній рівень (магістр), спеціальності 122 Комп'ютерні науки 123 Комп'ютерна інженерія 014.09 Середня освіта (Інформатика)
Попередня підготовка	Успішне опанування дисциплін Java програмування, Алгоритми і структури даних,; ОО програмування.
Форма викладання дисципліни	Очна або онлайн за допомогою Zoom та Moodle на «Освітньому порталі»