

Розширений план лекцій з дисципліни

«ПРОЕКТУВАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

Лекційних годин – 30

Викладач – доц. Андріянов О.В.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

Тема 1. Вступ до мультимедійних технологій

Лекція 1. Поняття про мультимедійні технології

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

Тема 2. Цифрове подання та перетворення зображень

Лекція 2. Яскравісні перетворення й просторова фільтрація

Лекція 3. Фільтрація в частотній області

Лекція 4. Відновлення й реконструкція зображень

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3

Тема 3. Обробка та стиск зображень

Лекція 5. Обробка кольорових зображень

Лекція 6. Вейвлет-перетворення й кратномасштабна обробка

Лекція 7. Стиск, морфологічна обробка та сегментація зображень

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4

Тема 4. Обробка відеоданих

Лекція 8. Відомості про відео

Лекція 9. Стиск відеоінформації

Лекція 10. Програми запису, обробки та редагування відео-файлів

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 5

Тема 5. Слух та звукові сигнали

Лекція 11. Основні властивості слуху та звукові сигнали

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 6

Тема 6. Цифрове подання, стиск та засоби обробки звукових сигналів

Лекція 12. Аналого-цифрове та цифро-аналогове перетворення звукових сигналів

Лекція 13. Сімейство стандартів кодування, методи та формати стиску звукових сигналів.

Лекція 14. Частотна й просторова обробка звуку

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 7

Тема 7. Подання мультимедійних даних засобами веб

Лекція 15. Мультимедіа в веб-ресурсах