

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-111-2-3 Вейвлет перетворення і питання стиску відео-послідовностей/ Wavelet transformation and the issue of video sequences compression
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	3-4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з дисциплін «Математичний аналіз», «Алгебра», «Функціональний аналіз», «Теорія міри та інтеграла»
Що буде вивчатися	Докладно розглядаються дискретні і неперервні вейвлети, вейвлети з компактними носіями, біортогональні вейвлети, двовимірні вейвлети та їх застосування в питаннях стиску інформації.
Чому це цікаво/треба вивчати	Методи вейвлет-аналізу дозволяють здійснити препроцесінг об'єкту так, що після цього зростає ефективність різних стандартних методів стиску
Чого можна навчатися (результати навчання)	Здобути теоретичні знання у сучасному напрямі аналізу – вейвлет-аналізі, застосуванням яких є, зокрема, алгоритми кодування зображень і відео послідовностей на основі вейвлет-компресії.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Здатність застосовувати теоретичні знання з питань вейвлет-аналізу у наукових дослідженнях у галузі математичного аналізу, теорії сигналів; використовувати знання до створення алгоритмів кодування зображень з високим ступенем стиску.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень