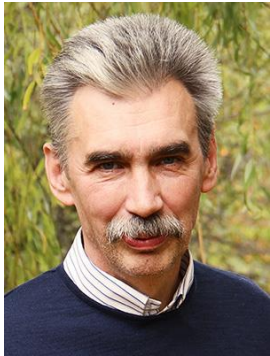


Цифрова обробка даних



Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування», 16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації», 19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс орієнтований на студентів, що цікавляться цифровою обробкою сигналів та даних для різнопланових сучасних застосувань як-то акустичні системи, системи контролю та управління, теле- та відеоконференцій, у медичних діагностичних системах, у телеметрії, неруйнівному контролі тощо. Розглядаються як базові питання дискретизації та квантування, спектрального аналізу та попереднього статистичного аналізу даних, так і більш складні аспекти використання ортогональних перетворень, стійкого оцінювання, лінійної та нелінійної фільтрації, адаптації обробки. Практична частина курсу цілком виконується студентами з використанням мови програмування Python. Мета вивчення навчальної дисципліни - формування у студентів теоретичних та практичних знань та навичок, що необхідні для розробки методів та алгоритмів обробки даних в системах цифрової обробки сигналів різного призначення		
Пререквізити	Знання з вищої математики, дискретної математики, інформатики		
Пореквезити	Обробка сигналів і зображень, обробка мультимедійних даних, програмування на Python		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій №504		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Лукін Володимир Васильович
		Посада	Завідувач кафедри
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	д.т.н.
		e-mail	v.lukin@khai.edu
		Персональна сторінка	https://dict.khai.edu/collective/lukin-vv
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/s_b_nmk-2_cifrova-obrobka-danih.pdf		