

Дисципліна	Системи цифрового радіомовлення
Кафедра	Інформаційних та комунікаційних технологій
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Мета	Формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань щодо принципів побудови та функціонування сучасних систем цифрового радіомовлення, вивчення методів ефективного кодування аудіосигналів, завадостійкого моделювання та передавання цифрових потоків у радіоканалах, а також набуття практичних навичок роботи з обладнанням та програмним забезпеченням для формування радіомовного сигналу.
Зміст (теми) дисципліни	<p><b>Тема 1.</b> Основи цифрового звукового мовлення: переваги та архітектура.</p> <p><b>Тема 2.</b> Психоакустичні моделі та методи стиснення аудіоданих (MP3, AAC).</p> <p><b>Тема 3.</b> Технології цифрового мовлення стандарту DAB/DAB+.</p> <p><b>Тема 4.</b> Система цифрового мовлення DRM (Digital Radio Mondiale).</p> <p><b>Тема 5.</b> Організація багаточастотного модуляційного розділення (OFDM).</p> <p><b>Тема 6.</b> Особливості поширення сигналів та побудова одночастотних мереж (SFN).</p> <p><b>Тема 7.</b> Перспективи інтеграції радіомовлення в мережі мобільного зв'язку 5G/6G.</p>