

Дисципліна	ТЕОРІЯ ІНФОРМАЦІЇ ТА КОДУВАННЯ
Кафедра	Інформаційних та комунікаційних технологій
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Мета	формування у здобувачів вищої освіти знань з основних понять теорії інформації, фактів і теорем, що стосуються отримання, обробки, збереження і передачі інформації.
Зміст (теми) дисципліни	<p>Тема 1.1. Основні поняття теорії інформації.</p> <p>Тема 1.2. Кількість інформації. Ентропія.</p> <p>Тема 1.3. Формування повідомлень. Спектри, відліки, квантування.</p> <p>Тема 1.4. Передача інформації каналами зв'язку.</p> <p>Тема 2.1. Характеристики кодів.</p> <p>Тема 2.2. Основні теореми кодування.</p> <p>Тема 2.3. Оптимальне кодування за відсутності шумів.</p> <p>Тема 2.4. Принципи завадостійкого кодування. Приклади бінарних завадостійких кодів.</p>