

Дисципліна	ТЕОРІЯ ІНФОРМАЦІЇ ТА КОДУВАННЯ
Кафедра	Комп'ютерних наук та інженерії програмного забезпечення
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	Тема 1.1. Основні поняття теорії інформації. Тема 1.2. Кількість інформації. Ентропія. Тема 1.3. Формування повідомлень. Спектри, відліки, квантування. Тема 1.4. Передача інформації каналами зв'язку. Тема 2.1. Характеристики кодів. Тема 2.2. Основні теореми кодування. Тема 2.3. Оптимальне кодування за відсутності шумів. Тема 2.4. Принципи завадостійкого кодування. Приклади бінарних завадостійких кодів.