

Код та назва дисципліни	2у-05-23_Теорія інформації_Парний семестр
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх галузей знань
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Наконечна Т.В.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 (2-й семестр)
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Базові знання з математики та інформатики
Що буде вивчатися	Основною метою курсу "Теорія інформації" є формування у студентів концептуальних знань про кількісні закономірності, пов'язані з отриманням, передачею, обробкою і зберіганням інформації, а також її кодуванням.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для сучасного фахівця, особливо, який працює в галузі комп'ютерних технологій, теорія інформації – необхідна складова його освіти
Чого можна навчитися (результати навчання)	Ознайомитися з основними поняттями інформації й кодування та їх застосування на практиці. Виробити навички вирішення проблем, що виникають при передачі інформації. Познайомитися з методами ефективного кодування та декодування інформації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розраховувати міру та ентропію інформації дискретного та неперервного сигналу. Здатність виконувати кодування та декодування інформації ефективними методами. Здатність та вміння застосовувати на практиці методи математичного та інформаційного моделювання для побудови та дослідження моделей об'єктів і процесів інформатизації.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні роботи
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів ²	50
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	