

Назва дисципліни	2у-5-21_Теорія інформації_ Парний семестр
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика 12 Інформаційні технології 10 Природничі науки
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Наконечна Т.В.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	1 (2-й семестр)
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математичного аналізу, теорії ймовірностей, математичної статистики, програмування.
Що буде вивчатися	Основною метою курсу "Теорія інформації" є формування у студентів концептуальних знань про кількісні закономірності, пов'язаних з отриманням, передачею, обробкою і зберіганням інформації.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для сучасного фахівця, який працює в галузі комп'ютерних технологій теорія інформації – необхідна складова його освіти
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знати та уміти застосовувати на практиці методи системного аналізу, методи математичного та інформаційного моделювання для побудови та дослідження моделей об'єктів і процесів інформатизації. Здатність робити пошук інформації в спеціалізованій літературі в галузі системного аналізу, використовуючи різноманітні ресурси: журнали, бази даних, on-line ресурси.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність планувати і проводити системні дослідження, виконувати математичне та інформаційне моделювання динамічних процесів. Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології при вирішенні задач системного аналізу, прикладної математики
Інформаційне забезпечення	Електронний конспект лекцій, пакет лабораторних робіт
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні роботи
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	