

Код та назва дисципліни	1-ф11-5 Теоретичні основи комп'ютерних технологій стиску інформації
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 14 Електрична інженерія
Кафедра	ММА
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3, 4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Основи лінійної алгебри, математичного аналізу і теорії імовірності.
Що буде вивчатися	Сучасні та класичні методи стиску, що використовуються при зберіганні та передачі інформації у комп'ютерних системах і мережах.
Чому це цікаво/треба вивчати	У сучасному світі методи збереження та передачі інформації набувають надзвичайної важливості. У ході вивчення дисципліни буде розглянуто математичний апарат, що дозволяє оптимізувати вирішення цих задач.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Дізнатись про різні методи стиску інформації, їх особливості та сфери застосування.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набуті знання з одного боку є фундаментом для подальшого вивчення теорії стиску інформації і споріднених областей математики, так і мають практичний сенс у прикладних задачах, пов'язаних із стиском та передачею даних.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	30