

ДИСЦИПЛІНА «ОСНОВИ ТЕОРІЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА КОДУВАННЯ»

Анотація. Дисципліна «Основи теорії інформації та кодування» належить до переліку навчальних дисциплін вільного вибору освітньо-професійної програми підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем «доктор філософії» галузі знань «Інформаційні технології» зі спеціальності F4 – «Системний аналіз та наука про дані». Вона забезпечує набуття знань, умінь та навичок (компетентностей) на рівні новітніх досягнень у системному аналізі здобувачами ступеня доктора філософії. Зокрема, розвивати: розуміння методів стискального й завадостійкого кодування даних та здатність їх застосовувати для розв'язування актуальних задач опрацювання інформації.

Мета навчальної дисципліни: ознайомлення з основними сучасними досягненнями, теоретичними положеннями, постановками та застосуваннями моделей та методів прийняття рішень в умовах визначеності, невизначеності та ризику, в умовах конфлікту та нечіткої інформації.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: основи дискретної математики, теорії ймовірностей та математичної статистики.

Аспірант повинен вміти: програмувати структурні програми мовою програмування високого рівня.

Аспірант повинен володіти: математичними навичками не нижче попереднього рівня НРК.

Змістові модулі:

- Основи теорії інформації та кодування

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА.3.02.08.

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин.

Викладач: Завадський Ігор Олександрович, д.фіз.-мат.н., професор, професор кафедри математичної інформатики факультету комп'ютерних наук та кібернетики.

Інформація про викладача: <https://mi.csc.knu.ua/?p=207&lang=ua>