

Завдання для ліквідації заборгованості

Завдання 1:

визначення категорії «Інформація», аналіз та обґрунтування умов існування і природи інформації

Завдання 1.1. Обґрунтуйте умови існування інформації (при яких умовах буде коректним застосовувати поняття «Інформація» та міру її оцінювання).

Завдання 1.2. Підготуйте есе на тему «Моє розуміння (бачення, мій погляд, обґрунтування) категорії «Інформація»» на основі аналізу висловів відомих вчених, фактів, передвісників виникнення теорії інформації, існуючих визначень і зв'язку з поняттям «Ентропії».

Завдання 2:

Виконати лабораторні роботи 1-5 та розрахункову роботу (варіант обрати за номером у списку студентів в групі).

Файли зі звітами іменувати: Прізвище _ ім'я _ шифр групи _ вид роботи.

Завдання 3:

Виконати модульні контрольні роботи (варіант завдань отримати у викладача).

Рекомендована література

Основна література

1. Івашко А.В., Крилова В.А. Теорія інформації та кодування в прикладах і задачах: навч.-метод. посіб. Харків : НТУ «ХПІ», 2022. 317 с.2. URL: <https://surl.li/ycehdh>

2. Теорія інформації і кодування: курс лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб.для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 124 «Системний аналіз»/КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А.Є.Коваленко. Електронні текстові дані. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 248 с.

3. Основи теорії інформації та кодування: електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / Майданюк В. П., Романюк О. Н., Тужанський С. Є. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 133 с. <https://surl.li/xhzmpl>

4. Основи теорії інформації та кодування : навч. посібник / [І. А. Прокопишин, Р. Є. Рикалюк, В. Ф. Чекурін, К. А. Червінка]. – Електрон. вид. – Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2023. – 156 с. URL: <https://surl.li/jrhbxk>

Допоміжна література

1. Кожевников В.Л., Кожевников А.В. Теорія інформації та кодування [Текст]: навч. посібник – Д.: Національний гірничий університет, 2011. – 108 с.

2. Гумен М. Б. Основи теорії процесів в інформаційних системах: підручник (у 2-х кн.). Кн.1. Аналіз детермінованих процесів /

М. Б. Гумен, В. М. Співак, С. К. Мещанінов, Г. Г. Власюк, Т. Ф. Гумен. – 2-е вид., зі змінами і доповн. – К: Кафедра, 2017. – 281 с.

3. Сторчак К.П., Ткаленко О.М., Полоневич О.В., Косенко В.Р., Чорна В.М. Пошук, обробка та аналіз інформації. Навч.посібник, підготовлено для студентів вищих навчальних закладів – Київ: ДУТ, 2018.-127 с.

4. Курко А.М., Решетник В.Я. Введення в теорію інформації : посібник до вивчення дисципліни теорія інформації – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2017 – 108 с.

5. Жураковський Ю. П., Гніліцький В. В. Теорія інформації та кодування в задачах: Навчальний посібник. – Житомир: ЖІТІ, 2002. – 230 с.

6. Бродський Ю.Б. Системний аналіз та теорія прийняття рішень: навч. посібник, частина 1 Системологія // Житомир: вид-во ДУ «Житомирська політехніка», 2022. – 92с.

7. Іващенко П.В. Основи теорії інформації: навч. посіб. / П.В. Іващенко – Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2015. – 53 с.

8. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт з дисципліни Теорія інформації та кодування: модуль1 / Ю.Б. Бродський, О.В. Маєвський. – Житомир : ПНУ, 2021. – 17 с.