* + *Назва дисципліни:* Цифрова обробка зображень
  + *Тип дисципліни:* вибіркова циклу дисциплін професійної підготовки
  + *Рік навчання:* 4
  + *Семестр викладання:* осінній
  + *Кількість кредитів:* 6 (загальна кількість годин – 180 год.; аудиторні години – 50; лекції – 26 год.; лабораторні заняття – 24 год.; самостійна робота – 130 год.)
  + *Форма контролю:* екзамен; курсовий проект (диференційований залік)
  + *Викладач:* Войтенко В.П., к.т.н., доц.
  + *Результати навчання:* формування наукової системи поглядів та практичних навичок із застосування методів обробки відеоінформації у електронних системах
  + *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
  + *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Персональні комп'ютери», «Програмування та алгоритмічні мови», «Пристрої цифрової електроніки», «Мікроконтролери»
  + *Зміст дисципліни:* основи фотометрії, інженерної психології та колориметрії; базові відомості про відеосигнали; основи теорії сприйняття і реєстрації відеоінформації, основні методи фільтрації і вейвлет-перетворення; методи поліпшення, відновлення та стиснення чорно-білих і кольорових зображень, відновлення зображення по проекціях; сегментація, розпізнавання образів, описи та подання деталей, морфологічний аналіз зображення
  + *Рекомендована література:* Гонсалес Р., Вудс Р. Цифровая обработка изображений. – Москва: Техносфера, 2012. – 1104 с.
  + *Форми і методи навчання:* лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
  + *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (розрахунково-графічна робота, виконання лабораторних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (екзамен); курсовий проект – до 100 балів
  + *Мова навчання:* українська