

В курсі «Електронні системи» вивчаються наступні розділи та теми:

- Загальні відомості про електронні системи (класифікація та зразки електронних систем);

- Інформаційні оцінки електронних систем (інформація та її форми; надмірність повідомлень та продуктивність джерел; первинні давачі інформації);

- Сигнали та коди, що застосовуються в електронних системах (часове та частотне подання сигналів; обробка сигналів; завади, їх джерела; завадостійкість електронних систем);

- Цифрові інформаційні системи (цифрове подання інформації, позиційні системи числення, кодування інформації; аналого-цифрові та цифро-аналогові перетворювачі; багатоканальні системи збору даних; цифрові перетворювачів даних);

- Системи передачі-прийому інформації (дискретні та безперервні системи зв'язку; оптимальне кодування; багатоканальні системи передачі інформації; оптимальний прийом повідомлень);

- Системи реєстрації та відображення інформації (системи реєстрації інформації; системи відображення інформації);

- Контроль та діагностика електронних систем.