

Опис кредитного модуля
Основи конструювання в електроніці – 2
Анотація

Кредитний модуль “Основи конструювання в електроніці – 2” є складовою частиною дисциплін, які включені до переліку обов’язкових дисциплін бакалаврської підготовки студентів напрямку 6.050801 - «Мікро- та наноелектроніка». Метою курсу є вивчення та освоєння однокристальних мікроконтролерів серії AVR та проектування цифрових систем на його основі. Під час вивчення курсу студенти набувають знань про архітектуру, принципи побудови, функціонування та програмування мікроконтролерів. Як результат студенти повинні зможуть виконати розробку мікроконтролерної системи, що реалізує функції збору інформації або керування, знати, як ввести дискретні та аналогові сигнали, сформувати вихідні статичні, імпульсні та аналогові сигнали, вивести дані на семисегментні індикатори, ввести дані із клавіатури, працювати з послідовними інтерфейсами.