

Конспект лекцій
Мікропроцесорна техніка
Анотація

Конспект лекцій “Мікропроцесорна техніка” призначений для бакалаврів напряму підготовки: 6.050802 - «Електронні пристрої та системи».

Метою даного конспекту лекцій є допомога студентам в освоєнні основних принципів роботи і засобів проектування мікропроцесорних систем, а саме освоєнні архітектури мікропроцесорів, їх функціонування та програмування, а також проектування мікропроцесорних систем

Конспект лекцій містить 18 лекцій, що охоплюють всі розділи курсу, а саме: 1) принципи побудови мікропроцесорних систем, 2) однокристальні 16-розрядні мікропроцесори, 3) побудова однопроцесорних систем на основі 16-розрядних мікропроцесорів, 4) старші моделі однокристальних мікропроцесорів. Всі розділи ілюструються чисельними прикладами на асемблері.

В процесі вивчення курсу студенти набувають знання з методів та засобів розробки апаратної частини та програмного забезпечення мікропроцесорних систем. Як результат студенти повинні змогти виконати розробку мікропроцесорної системи різного призначення