

Презентація дисципліни

Досягнення мікропроцесорної техніки широко використовуються майже в усіх сферах людської діяльності. У зв'язку з цим знання сучасними спеціалістами основ мікропроцесорної техніки стає обов'язковою умовою успішної виробничої діяльності.

Дисципліна «Мікропроцесорна техніка в автоматизованих системах» призначена для студентів, що навчаються за напрямом 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» і містить відомості, що необхідні при вивченні курсів «Мікропроцесорні системи автоматизації», «Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації», «Програмування систем реального часу».

У дисципліні «Мікропроцесорна техніка в автоматизованих системах» розглядаються питання, щодо історії виникнення та класифікації мікропроцесорів, їх архітектури та типів архітектур мікропроцесорних систем, організації їх роботи. Студентів ознайомлюють з системами числення та перетворенням чисел з однієї системи числення в іншу, двійковою арифметикою і додатковим кодом. Особливу увагу приділяють вивченню команд асемблера та придбання студентами навичок програмування нескладних алгоритмів розрахунку і керування.