

Анотація кредитного модуля

«Комп'ютерна електроніка - 2. Основи мікропроцесорної техніки»

(назва)

1. Мета – закласти основи знань в галузі цифрової електроніки та схмотехніки, мікропроцесорної техніки, побудови мікропроцесорних систем, необхідних майбутнім спеціалістам-практикам в області комп'ютерно-інтегрованих технологій.

2. Завдання – отримання

ЗНАННЯ:

- способів і методів навчання; методів самоосвіти;
- фізичної суті явищ, що відбуваються у напівпровідникових приладах та мікросхемах,
- принципів побудови електронних схем технологічних приладів та засобів керування технологічними процесами;

УМІННЯ:

- аналізувати схемні рішення електронних пристроїв, та визначати їх функції,
- вирішувати базові задачі схмотехнічного проектування,

Згідно робочого навчального плану кредитний модуль 2/П.02 «Комп'ютерна електроніка -2. Основи мікропроцесорної техніки» дисципліни «2/П.02 «Комп'ютерна електроніка» викладається студентам другого року підготовки ступеню «бакалавр» Спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у п'ятому навчальному семестрі. Матеріал кредитного модуля базується насамперед на дисциплінах Вступ до інформаційних технологій, Інженерна графіка, Хімія, Комп'ютерна техніка та організація обчислювальних робіт.

Компетенції, отримані студентами в процесі вивчення цієї дисципліни, використовуються в процесі подальшого навчання в курсах: Метрологія, технологічні вимірювання та прилади, Теорія автоматичного керування, Технічні засоби автоматизації, Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів та інших спецкурсах, а також в курсових та дипломній роботі і проектах, практичній діяльності.