

АНОТАЦІЯ

навчальної дисципліни «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів»

Навчальна дисципліна «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів» є важливою складовою підготовки фахівців з огляду використання інформаційних систем та технологій у практичній діяльності і має важливе значення для успішного вивчення спеціальних дисциплін. Вона направлена на надання системних знань про загальні принципи будови архітектури сучасних комп'ютерів, на дослідження особливостей архітектури сучасних обчислювальних систем, процесорів, комп'ютерної периферії та їхньої взаємодії; принципів та методів програмування у машинних кодах, розуміння основних тенденцій розвитку та фундаментальних принципів функціонування комп'ютерних систем.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є схемотехніка та архітектура сучасних комп'ютерів, комп'ютерних систем (процесорів, комп'ютерної периферії та їх взаємодії; розуміння основних тенденцій розвитку та фундаментальних принципів функціонування комп'ютерних систем, сучасними методами та засобами організації обчислювальних процесів у комп'ютерних системах та мережах.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів» спирається на знання бакалаврських курсів «Алгоритмізація та програмування», «Основи інформаційних технологій».

Метою вивчення дисципліни «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів» є вивчення особливостей архітектури сучасних обчислювальних систем, процесорів, комп'ютерної периферії та їх взаємодії; розуміння основних тенденцій розвитку та фундаментальних принципів функціонування комп'ютерних систем, сучасними методами та засобами організації обчислювальних процесів у комп'ютерних системах та мережах.

Основними **завданнями** вивчення навчальної дисципліни «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів» є надання можливості здобувачу вищої освіти отримання знання про апаратну частину комп'ютера, його технічні характеристики та функціональні можливості.

Форма контролю: залік

Мова викладання: українська