

АНОТАЦІЯ

навчальної дисципліни «Технічні засоби комп'ютерних систем»

Навчальна дисципліна «Технічні засоби комп'ютерних систем» 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 і історію їх розвитку, 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 архітектура сучасних комп'ютерів і 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 «Технічні засоби комп'ютерних систем» спирається на знання бакалаврських курсів «Алгоритмізація та програмування», «Основи інформаційних технологій».

Метою вивчення дисципліни «Технічні засоби комп'ютерних систем» 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 «Технічні засоби комп'ютерних систем» є надання можливості здобувачу вищої освіти отримання знання про апаратну частину комп'ютера, його технічні характеристики та функціональні можливості.