

Дисципліна
«Архітектура комп'ютера»

Лектор, науковий ступінь, вчене звання, посада	Лахно В.А., доктор технічних наук, професор
Результати навчання	Надання студентам необхідного рівня знань та вмінь, необхідних для засвоєння принципів побудови та функціонування комп'ютерів, комп'ютерних систем, ознайомлення з функціональними можливостями та характеристиками складових частин комп'ютерів, електронних пристроїв і схем, їх використанням, діагностикою та управління технікою.
Зміст	<p>Загальні принципи побудови та функціонування комп'ютерів.</p> <p>Представлення даних у комп'ютері.</p> <p>Елементна база ПК, сучасні технології її створення.</p> <p>Операційна система MS DOS.</p> <p>Материнська плата.</p> <p>Чипсети.</p> <p>Центральний процесор (ЦП).</p> <p>Архітектура і принципи функціонування ЦП. Процесори Intel, AMD.</p> <p>Сокети.</p> <p>Оперативні запам'ятовуючі пристрої.</p> <p>Специфікація та характеристика чипів пам'яті.</p> <p>Характеристики та специфікація модулів. Накопичувачі на жорстких магнітних дисках.</p> <p>Розділи жорсткого диску.</p> <p>Інтерфейси передавання даних.</p> <p>Способи та програмні засоби тестування основних пристроїв системного блоку.</p> <p>Відеосистеми.</p> <p>Відеоадаптер.</p> <p>Основні компоненти графічної плати.</p> <p>Монітори, дисплеї Базова система введення-виведення BIOS.</p> <p>Способи та програмні засоби тестування основних пристроїв системного блоку.</p> <p>Налаштування та обслуговування комп'ютерів.</p>