

## **Комп'ютерні технології, проектування та дослідження систем автоматичного управління технологічними процесами та виробництвом»**

### **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

При вивченні навчальної дисципліни «Комп'ютерні технології, проектування та дослідження систем автоматичного управління технологічними процесами та виробництвом» за своєюються основні сучасні методи комп'ютерних технологій, проектування та дослідження систем автоматичного управління технологічними процесами та виробництвом, розгляда ються тенденції розвитку САПР.

У дисципліні викладаються принципи побудови та функціонування САПР, розгляда ються основи побудови імітаційних моделей і їх застосування, методи та програми моделювання нейроконтролерних мереж регулювання на усіх рівнях проектування комп'ютерних систем (КС). Вивчаються способи проведення порівняльного аналізу, ідентифікації об'єктів, апроксимації результатів експериментальних досліджень, методів пошуку оптимальних рі шень, формуються базові теоретичні знання та практичні навички.