

## **Інформаційні технології в системах автоматизації**

### **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Мета: формування у майбутніх фахівців знань і навичок щодо сучасних інформаційних систем і технологій, їх раціонального використання, а також практичних навичок ефективного використання сучасних інформаційних технологій у процесі здійснення автоматизації технологічних процесів виробництв будівельної індустрії.

Завдання: ознайомлення із загальнодержавними програмами та напрямками інформатизації систем управління; вивчення сутності інформаційних систем та їх значення в управлінні сучасними організаціями; формування системного підходу до аналізу сучасного стану і тенденцій розвитку інформаційних систем і технологій; набуття навичок щодо вибору методології розроблення інформаційних систем, визначення їх якості та ефективності; розвинення вмій і навичок щодо вибору програмного забезпечення у відповідності до вимог систем управління; розвинення основних навичок щодо управління інформаційними ресурсами в сучасній організації; вивчення методик визначення стратегічної та оперативної спрямованості інформаційних технологій у автоматизації; розвинення навичок та вмій щодо використання інтегрованих автоматизованих інформаційних систем у автоматизації; набуття навичок вибору типології управлінських інформаційних систем; розвинення вмій формування інформаційної структури на підприємстві; вивчення теоретичних аспектів запровадження в організації систем підтримки прийняття рішень, використання технологій штучного інтелекту; формування системного підходу щодо використання інформаційних систем.