

## ПЕРЕДМОВА

Аналітична хімія є фундаментальною наукою, яка тісно пов'язана з іншими хімічними дисциплінами та займає провідне місце у щоденній практиці, оскільки без даних аналізу про вміст різних речовин у сировині, готовій продукції, навколишньому середовищі, воді неможливе проведення технологічних процесів у різних галузях промисловості. Аналітична хімія ґрунтується на основних природничих законах: законі збереження маси та енергії, періодичному законі, законі діючих мас тощо, які студенти повинні уміти застосовувати для виконання конкретних завдань під час визначення складу різних речовин.

Цей навчальний посібник складено відповідно до програм з хімії, аналітичної хімії та фізико-хімічних методів аналізу для студентів спеціальностей “Харчові технології та інженерія”, “Хімічна інженерія”, “Метрологія, стандартизація та сертифікація”, “Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології”, “Екологія та збалансоване природокористування” та ін. Він містить короткий виклад базових засад аналітичної хімії як науки, що дає інформацію про склад речовин. З цією метою автори розглядають основи якісного та кількісного хімічного аналізу, титриметричного, гравіметричного та деяких фізико-хімічних методів аналізу.