

# АНОТАЦІЯ

## до вибіркового курсу

### «Неорганічна хімія»

Завданням курсу "Неорганічна хімія" є вивчення хімії елементів, їх поширеності (природа елементів, мінерали, атомний кларк), у літосфері, гідросфері і повітрі, топографії елементів зокрема у живих тканинах та їх біологічна роль.

Вивчення хімії елементів для оптимального розуміння і засвоєння програмного матеріалу відбувається за певними принципами: розгляд елементів кожної групи розпочинається з будови електронних оболонок атомів, вияснення їх валентних можливостей та зміни хімічних властивостей в межах періодів та груп періодичної системи елементів (ПСЕ).

Особливо важливим є вивчення хімічних властивостей елементів, які викладаються у наступній послідовності: електронна будова атомів елементів, взаємодія простої речовини з зовнішнім середовищем (повітрям, водою) розчинами кислот і основ (кисотно-основні властивості), відношення до оксидаторів і відновників (окисно-відновні властивості), комплексоутворення, причому звертається увага на умови проходження реакцій, їх механізм, енергетичні характеристики.

Основою для засвоєння програмного матеріалу є лекційний матеріал, лабораторні заняття та самостійна робота студентів.

Проведення лабораторних робіт забезпечує поєднання фундаментальної підготовки студентів із навичками експериментальної роботи. Для її організації та реалізації перед кожною лабораторною роботою наведено певний розділ, у якому подається опис основного програмного матеріалу, рекомендовано необхідні літературні джерела, а також перелік контрольних запитань і задач, за допомогою яких можна здійснити перевірку рівня своєї підготовки. Значна увага приділяється також самостійній роботі студентів, що забезпечує поповнення знань з даної дисципліни.

Підсумковий контроль засвоєння модулів здійснюється після їх завершення і включає в себе як результати лабораторних занять, так і контрольну роботу. Оцінка успішності студента з дисципліни є рейтинговою, виставляється за стобальною шкалою як сумарна оцінка засвоєння відповідних модулів і має визначення за системою ECTS та традиційною шкалою, прийнятою в Україні.

Отже, мета дисципліни «Неорганічна хімія» – дати студентам систематизовані знання щодо хімії елементів, їх поширення у природі, методи добування, хімічні властивості як простих речовин, так і сполук, а також використання у різних галузях.