

ВСТУП

Виклики сьогодення потребують нових підходів до вирішення питань, пов'язаних із вивченням та засвоєнням матеріалу, передбаченого програмою курсу “Неорганічна хімія”. Педагоги у вищій школі щороку стикаються з новими труднощами, пов'язаними зі зниженням зацікавленості учасників навчального процесу, зокрема школярів, у вивченні предмета “Хімія”. Це відповідно позначається на рівні знань як абітурієнтів, так і студентів першого курсу. Відсутність ґрунтовних знань та розуміння усіх тем із предмета “Неорганічна хімія” може спричинити небажані наслідки і під час вивчення супутніх та наступних предметів у вищій школі, а також невпевненість випускника під час майбутнього працевлаштування.

Теоретично-практичний матеріал практикуму сприятиме конкретизації знань, які набули студенти під час вивчення дисципліни “Неорганічна хімія. Частина 1”, і охоплює розділи, що відповідають програмі курсу:

- основні поняття і закони хімії;
- будова атома;
- періодичний закон і система хімічних елементів;
- хімічний зв'язок;
- агрегатні стани речовин;
- енергетика хімічних процесів;
- хімічна кінетика;
- хімічна рівновага;
- розчини. властивості розчинів неелектролітів;
- електролітична дисоціація;
- рівновага в розчинах електролітів;
- гідроліз солей, окисно-відновні реакції;
- електрохімія;
- корозія металів;
- комплексні сполуки.

Практикум з курсу “Неорганічна хімія. Частина 1” буде корисним для студентів, які навчаються за спеціальністю 161 “Хімічні технології та інженерія”. Його складено так, щоб студенти мали змогу закріпити свої знання, перевірити рівень засвоєння матеріалу, використовуючи різні за складністю завдання.