

## Анотація навчальної дисципліни **XІMІЯ**

**1. Назва дисципліни – «Хімія»**

**2. Лектор – старш. викл. Ткаченко Володимир Володимирович**

**3. Курс – 1 (першого (бакалаврського) рівня вищої освіти), весняний семестр.**

**4. Кількість:** кредитів – 5; академічних годин – 150 (у т. ч. лекцій – 24, практичні заняття – 24, самостійна робота – 102).

**5. Опис дисципліни:**

**Мета** – забезпечити фундаментальну підготовку з теоретичних основ загальної та неорганічної хімії, сформувати уявлення про найбільш загальні властивості хімічних елементів і їх сполук, створити наукову основу для подальшого вивчення спеціальних дисциплін.

**Завдання:** Розглянути основні закони загальної та неорганічної хімії та їх практичне застосування щодо прикладних задач геології і географії.

**Зміст:** **Розділ 1. Загальна хімія.** Вступ. Основні хімічні закони. Електронна будова атомів та Періодичний закон. Хімічний зв'язок та будова молекул. Хімічна кінетика та хімічна рівновага. Основи термохімії та хімічної термодинаміки. Розчини. Властивості розчинів неелектролітів. Розчини електролітів. Окисно-відновні реакції **Розділ 2. Неорганічна хімія.** Водень. Галогени. Халькогени. Підгрупа азоту. Підгрупа вуглецю. Підгрупа бору. Метали. Підгрупа мангану. Підгрупа феруму.

**6. Форми та методи навчання** – лекції, практичні заняття та самостійна робота студентів згідно з програмою курсу.

**7. Форми організації контролю знань, система оцінювання** – усне опитування (індивідуальне, комбіноване, фронтальне), виконання практичних завдань та їх перевірка, контрольні роботи (поточна та підсумкова).

**8. Навчально-методичне забезпечення:** опорні конспекти лекцій, методичні розробки практичних занять.

**10. Мова викладання** – українська.