

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
04.00.02 – геохімія (геологічні науки)

I. Формула спеціальності:

Геохімія – наука про хімічний (зокрема ізотопний) склад мінералів, гірських порід, земної кори, сфер Землі, хімічні процеси в земній корі та інших геосферах, їх зміни в часі та просторі; геохімія техногенезу процесів.

II. Основні напрями досліджень:

1. Вивчення розподілу елементів у атмо-, гідро-, біо-, літосфері та внутрішніх оболонках Землі, закономірностей міграції, розсіювання й концентрації елементів, їх сполук та ізотопів.
2. Дослідження ендегенних і екзогенних процесів мінерало-, породо- та рудоутворення.
3. Розроблення теоретичних основ літо-, гідро-, атмо- та біогеохімічних методів пошуків корисних копалин.
4. Удосконалення та розроблення методів ізотопного датування порід, мінералів і процесів породо- й рудоутворення.
5. Моделювання геохімічних процесів, визначення їх фізико-хімічних параметрів.
6. Еколого-геохімічні дослідження розподілу та міграції техногенних елементів і сполук, їх впливу на довкілля, можливостей знешкодження та утилізації.
7. Геохімічний моніторинг довкілля, контроль стану природних і штучних резервуарів, розроблення геохімічних методів прогнозу техногенних і природних катастроф.

III. Галузі наук, з яких присуджуються наукові ступені:
геологічні науки.