

**ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ**  
**04.00.01 – загальна та регіональна геологія**  
**(геологічні науки)**

**I. Формула спеціальності**

Змістом спеціальності є вивчення загальної та регіональної геології; загальна теорія та історія Землі, геологічні гіпотези; створення моделей глибинної будови Землі; вдосконалення стратиграфічних і геохронологічних шкал; дослідження еволюції органічного світу і речовини Землі, розробка методології геологічних досліджень.

**II. Основні напрями досліджень:**

Експериментальні та теоретичні дослідження у таких напрямках:

1. *Загальна геологія.* Створення, вдосконалення і подальша розробка загальної теорії Землі, фундаментальних гіпотез, пов'язаних з історією виникнення основних структурних елементів планети; вдосконалення стратиграфічних і геохронологічних шкал, дослідження еволюції органічного світу і речовини Землі.
2. *Регіональна геологія.* Вияснення геологічної будови, послідовності нашарування гірських порід, їх віку, складу і фаціальної мінливості, характеру і складу інтрузивних і ефузивних утворень, характеру і складу метаморфічних порід, характеру плікативних і диз'юнктивних дислокацій, геофізичної характеристики земної кори даного регіону і його геологічної історії, створення геологічних та інших спеціальних карт, їх математичне і комп'ютерне опрацювання. Регіони в масштабі материків або їх структурних елементів, окремі країни, значні за розмірами території, або їх сукупності. Загальний і всебічний історико-геологічний і формаційний аналіз вибраної площі: виявлення палеогеографічних обстановок та їх еволюції, вивчення геологічних закономірностей розподілу рудних і нерудних корисних копалин.
3. *Динамічна геологія.* Вивчення сучасних геологічних процесів, виявлення процесів, які відбувалися в минулому, і динамічної обстановки, яка складалася в ході цих процесів. Аналіз процесів ерозії, денудації, абразії та нагромадження осадків, вулканічні, льодовикові та еолові процеси, результати дії цих процесів, сучасні горизонтальні та вертикальні рухи, їх якісна і кількісна оцінка.
4. *Геологія докембрію.* Вивчення докембрійських метаморфічних та плутонічних формацій, встановлення геотектонічних режимів і палеогеографічних обстановок, створення схем періодизації докембрійської історії Землі, вдосконалення стратиграфічних і геохронологічних шкал докембрію, вивчення еволюції геологічних процесів, розробку моделей еволюції земної кори та концепцій формування земної кори в докембрії.
5. *Четвертинна геологія.* Вивчення стратиграфії та геохронології четвертинних відкладів, методів їх кореляції, виявлення і вивчення різних генетичних типів четвертинних утворень, в тому числі континентальних і морських, осадочних і вулканогенних; виявлення палеокліматичних і палеогеографічних обстановок на протязі антропогену; створення карт четвертинних відкладів, палеогеографічних та інших спеціальних карт.
6. *Геологічне картування.* Створення і вдосконалення методів складання геологічних, структурних і пластових (на різних підземних рівнях) карт, а також карт корисних копалин і спеціальних геологічних карт; вдосконалення існуючих і створення нових методів комплексного геологічного здійснення суші та дна океанів і морів, розробку методів використання аерофотоматеріалів і результатів здійснення земної поверхні з космосу.

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