

**ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ**  
**04.00.08 – петрологія (геологічні науки)**

**I. Формула спеціальності:**

Петрологія – наука про гірські породи, їх склад, будову, походження. Включає петрографію, предметом вивчення якої є хімічний і мінеральний склад, структурно-текстурні та геологічні особливості магматичних, метаморфічних, метасоматичних, осадових гірських порід і руд, а також власне петрологію (петрогенезис), яка досліджує умови утворення та генетичні особливості, еволюцію й механізми петрогенетичних процесів формування гірських порід і руд, а також складених ними масивів, товщ, формацій, комплексів, зон, полів, поясів, областей, геосфер.

**II. Основні напрями досліджень:**

1. Вивчення петрології та петрографії конкретних регіонів, структурних зон, комплексів, формацій тощо (регіональна петрологія).
2. Дослідження породоутворюючих мінералів і мінеральних парагенезисів як індикаторів умов утворення та генезису гірських порід і руд.
3. Розроблення теорії магматизму, метаморфізму, метасоматозу, епігенезу та рудоутворення на підставі експериментальних і термодинамічних даних (фізико-хімічна петрологія).
4. Фізико-хімічні умови, еволюція та геодинаміка магнетизму, метаморфізму, метасоматозу і рудоутворення в історії Землі.
5. Розчленування й кореляція кристалічних комплексів докембрію та фанерозою.
6. Номенклатура та класифікація магматичних, метаморфічних, метасоматичних й епігенетичних гірських порід і руд.
7. Розроблення автоматизованих систем на базі ЕОМ для збирання, зберігання й використання петрографічної та петрологічної інформації.
8. Інженерно-петрографічне вивчення кристалічних масивів для захоронення токсичних і радіоактивних відходів і для розв'язання інших технологічних завдань.
9. Структурно-петрографічне картування та оцінка якості мінеральної й декоративно-облицювальної сировини.

**III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:**  
геологічні науки.