

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
04.00.19 – економічна геологія
(геологічні науки)

I. Формула спеціальності.

Змістом спеціальності є геолого-економічне вивчення окремих видів, комплексів і в цілому металічної та неметалічної мінеральної сировини (корисних копалин), горючих корисних копалин, підземних вод, їх родовищ і районів, стану (бази), тенденцій, прогнозів та класифікацій; геолого-економічна оцінка, методичне інформаційне та правове забезпечення геологічного вивчення, геологорозвідувальних робіт, комплексного використання й охорони надр, а також геоecології у пов'язаній з діяльністю мінерально-сировинного комплексу.

II. Основні напрями досліджень:

Експериментальні та теоретичні дослідження у таких напрямках:

1. Мінерально-сировинна база (МСБ) і родовища корисних копалин (МПІ)
 - Стан, динаміка, тенденції та прогноз МСБ України, СНД та світу.
 - Стан, динаміка, тенденції та прогноз мінерально-сировинних:
 - виробництва, потреб, споживання та цін в Україні, СНД та світі.
 - Науково-технічний прогрес в мінерально-сировинних комплексах України, СНД та світу.
 - Перспективність на мінеральну сировину території, регіонів і геоструктур України, СНД та світу.
 - Геолого-економічне районування та картування України, СНД та світу.
 - Геолого-економічна оцінка конкретних видів та їх груп традиційних, нетрадиційних, вторинних і синтетичних корисних копалин.
 - Мінерально-сировинні політика і планування в Україні (геологічне вивчення, геологорозвідувальні роботи, використання мінеральної сировини, охорона надр та навколишнього середовища, комплексування цих категорій тощо.
 - Економічно та соціально оптимальні напрями і методи геологічних досліджень, геологорозвідувальних робіт для розвитку та розширення МСБ України.
 - Концепції проблем мінерально-сировинного комплексу України.
 - Мінерально-сировинне ресурсокористування в Україні.
 - Потреби та забезпеченість України мінеральною сировиною.
 - Потреби України в імпортній мінеральній сировині, шляхи їх зниження.
 - Експортний потенціал України, шляхи його підвищення та реалізації.
 - Вимоги та критерії якості мінеральної сировини, шляхи її підвищення, а також її відповідності для конкретних галузей споживання.
 - Сертифікація мінеральної сировини.
 - Геолого-економічний аналіз та оцінка вартості наявних у надрах запасів і прогнозних ресурсів.
 - Класифікації промислових типів родовищ, видів і груп видів мінеральної сировини.
 - Геолого-економічний аналіз конкретних родовищ корисних копалин та груп родовищ.
 - Вартісна оцінка конкретних родовищ та їх груп.
 - Історія створення та використання МСБ України, СНД та світу.
2. Комплексне використання та охорона надр.
 - Комплексне і раціональне використання природних корисних копалин, попутних порід та порід покрівлі.
 - Дослідження, використання і регенерація шахтних і рудничних вод.
 - Дослідження, використання, зберігання вторинних (техногенних) мінеральних ресурсів та їх об'єктів.

- Геолого-економічне моделювання освоєння родовищ та використання мінеральної сировини.
- Комплекси і комплексування речовинних, структурних та інших досліджень спрямованих на раціональне використання корисних копалин та вилучення їх компонентів.

3. Геологорозвідувальні роботи (ГР)

- Стратегія та економіка
- Стадійність і комплексування ГР.
- Геолого-економічний аналіз, розроблення вимог і методів здійснення геологічного знімання, пошуків (геохімічних, літохімічних, шліхових, тощо), ревізійних робіт і розвідки (зокрема експлуатаційної) родовищ корисних копалин.
- Категорії, методи підрахунку й оцінки, а також класифікацій запасів і прогнозних ресурсів корисних копалин.
- Категорії, вимоги, методи розрахунку кондицій на різних стадіях геологорозвідувальних робіт і при освоєнні родовищ.

4. Екогеологія

- Екологічна безпека при проведенні ГР.
- Геоекологічне картування.
- Геолого-економічні та інші рекомендації щодо екологічної безпеки гірничо-видобувних та збагачувальних робіт, а також мінеральних продуктів та відходів їх переробки.
- Вимоги, шляхи, методи та економіка охорони надр і геологічних пам'ятників.
- Небезпечні геологічні природні й техногенні явища, їх прогноз, шляхи їх запобігання, ліквідації наслідків.
- Моніторинг геологічного середовища.
- Методи та напрямки дослідження, геолого-технічні заходи та економіка використання мінеральної сировини для охорони та реабілітації навколишнього середовища.
- Геолого-економічні і еколого-економічні аспекти негативних впливів геологорозвідувальних і гірничо-видобувних робіт (будь-якого виду та об'ємів) на геологічне середовище і гідросферу та методи мінімізації таких впливів.
- Інформаційне, менеджерське та правове забезпечення мінерально-сировинного комплексу
- Кадастри проявів та родовищ корисних копалин.
- Баланси запасів і прогнозних ресурсів корисних копалин.
- Вимоги і категорії обліку, методи обробки, використання і зберігання геологічної, геологорозвідувальної та мінерально-сировинної інформації.
- **Маркетинг** геологічної, геологорозвідувальної та мінерально-сировинної інформації.
- Ліцензування геологорозвідувальних та гірничо-видобувних робіт.
- Стандартизація і метрологія в мінерально-сировинному комплексі щодо геологорозвідувальних та мінерально-сировинних аспектів.
- Економіка, планування та управління **геологорозвідувальною галуззю** та мінерально-сировинним потенціалом.
- Законодавство у сфері геологічного вивчення, геологорозвідувальних робіт, мінеральної сировини, охорони надр та геогеології.
- Інформаційно-пошукові системи по підрозділах геології, геологорозвідувальних робіт та мінеральних ресурсів.

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