

## Екологічні аспекти геологічної та гірничо-видобувної діяльності в Україні та світі

**Анотація.** Дисципліна «Екологічні аспекти геологічної та гірничо-видобувної діяльності в Україні та світі» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує аспіранта професійними знаннями та вміннями оцінювати масштаби та екологічні ризики гірничо-видобувної діяльності та спрямована на формування спеціаліста вищої категорії в галузі економічної геології, здатного самостійно вирішувати складні завдання, пов'язані із пошуками, оцінкою та розробкою родовищ корисних копалин, а також вирішувати актуальні проблеми мінімізації екологічних наслідків розробки екзогенних, ендегенних і техногенних родовищ. Передбачає засвоєння аспірантом теоретичних основ і практичних навичок використання геолого-економічних методів прогнозування та оцінки родовищ, оцінки ризиків освоєння та експлуатації родовищ.

**Кількість кредитів:** 4.

**Викладачі:** Дубина Олександр Володимирович, д.геол.н., доцент кафедри геології родовищ корисних копалин.

**Мета навчальної дисципліни:** полягає у формуванні в аспірантів необхідних знань та вмінь із геолого-економічної оцінки родовищ корисних копалин із врахуванням екологічного впливу на довкілля та геологічний простір; освоєння методів та інструментів державного регулювання комплексного використання надр; економічна оцінка екологічних збитків на об'єктах надрокористування.

**Попередні вимоги:**

*Аспірант повинен знати:* теоретичні основи економічної та екологічної геології, основні вимоги щодо раціонального проведення геологічного вивчення та розробки родовищ корисних копалин; чинники, які визначають екологічні наслідки видобування корисних копалин і родовищ.

*Аспірант повинен вміти:* проводити оригінальні дослідження й розробки, які здійснюються для отримання нових геолого-екологічних знань, користуватись сучасними способами підрахунку запасів та оцінки екологічних ризиків від експлуатації родовищ корисних копалин; користуватись сучасними підходами та методами економічної оцінки родовищ корисних копалин.

**Змістові модулі:**

- Геоекологічне та техніко-економічне вивчення надр: етапи та стадії;
- Підрахунок запасів корисних копалин та геолого-економічна оцінка родовищ корисних копалин з урахуванням екологічних ризиків;
- Екологічні наслідки використання мінерально-сировинної бази світу

**Мова викладання:** українська.

**Місце у структурно-логічній схемі:** ДВА.3.02.03 читається на другому році навчання.

**Термін вивчення:** дисципліна вивчається на 2 році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (10 год. – лекційні заняття, 12 год. – практичні заняття, 2 год. – консультація), 96 годин самостійної роботи.