

ДИСЦИПЛІНА «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.

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.

Змістовні модулі:

- Геооекологічне 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.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА.2.02.01.03

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. – консультації), 96 годин самостійної роботи.

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

Інформація про викладача:

http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lecturers/index.php?dept=oredep&name=dubina_o_v