

План лекцій «Економічна геологія»

Лекція 1. «Вступ до економічної геології»

1. Мінерально-сировинна база України.
2. Поняття геолого-економічної оцінки (ГЕО) родовищ корисних копалин.
3. Основні терміни, визначення, об'єкт, мета і методи досліджень.

Лекція 2. Загальні питання економіки мінерально-сировинної бази (МСБ).

1. Роль МСБ в економіці держави.
2. Державна комісія по запасах корисних копалин (ДКЗ). Положення про ДКЗ.

Лекція 3. «Стадії геологічного вивчення надр»

1. Поняття «стадійність» геологорозвідувальних робіт (ГРР).
2. Стадійність ГРР в Україні.
3. Стадія I. - Регіональне геологічне вивчення території України.

Лекція 4. «Стадії II та III ГРР»

1. Стадія II. Пошук і пошукова оцінка родовищ корисних копалин.
2. Стадія III. Розвідка родовищ корисних копалин.
3. Дорозвідка й експлуатаційна розвідка родовищ корисних копалин.

Лекція 5. «Стадійність ГЕО»

1. Стадійність ГЕО.
2. Особливості етапу початкової та попередньої ГЕО родовищ.
3. Детальна ГЕО.

Лекція 6. «Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр»

1. Поняття «запаси», «ресурси».
2. Розподіл за промисловим значенням запасів корисних копалин: балансові, умовно балансові, позабалансові.
3. Розподіл за ступенем техніко-економічного вивчення: перша група, друга група, третя група.

Лекція 7. «Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин»

1. Розподіл запасів корисних копалин за ступенем геологічного вивчення: розвідані і попередньо розвідані.
2. Розподіл запасів і ресурсів корисних копалин на класи за допомогою міжнародного трипорядкового цифрового коду.
3. Розподіл родовищ за складністю геологічної будови.

Лекція 8. «ГЕО прогнозних і перспективних ресурсів»

1. Метод аналогій.
2. Метод прямого розрахунку.
3. Кількісна оцінка прогнозних і перспективних ресурсів за результатами геохімічних досліджень. Об'ємно-геохімічний метод.

Лекція 9. «ГЕО прогнозних і перспективних ресурсів»

1. Кількісна оцінка прогнозних і перспективних ресурсів за результатами геофізичних досліджень.
2. ГЕО прогнозних і перспективних ресурсів за використанням регресійного і кореляційного аналізів.
3. Геологічні ризики.

Лекція 10. «Визначення головних параметрів корисних копалин для підрахунку запасів»

1. Визначення потужності покладу.
2. Визначення щільності корисної копалини.
3. Визначення вологості.

Лекція 11. «Способи підрахунку запасів»

1. Спосіб геологічних блоків.
2. Спосіб експлуатаційних блоків.
3. Спосіб розрізів.
4. Спосіб багатокутників.
5. Спосіб ізоліній.
6. Статистичний спосіб.

Лекція 12. «Інформаційні дані при підрахунку запасів»

1. Вірогідність інформації при підрахунку запасів корисних копалин.
2. Використання поправкових коефіцієнтів при підрахунку запасів корисних копалин.
3. Сучасні інформаційні технології підрахунку запасів і ГЕО родовищ.

Лекція 13. «Кондиції на мінеральну сировину»

1. Терміни та визначення.
2. Загальні засоби розробки кондицій.
3. Розвідувальні, експлуатаційні, тимчасові й постійні кондиції.

Лекція 14. «Обґрунтування кондицій»

1. Геологічне, гірничотехнічне та економічне обґрунтування кондицій.
2. Показники і параметри кондицій на мінеральну сировину.
3. Особливості обґрунтування кондицій на рудні, нерудні корисні копалини, тверді горючі копалини, родовища нафти і газу.

Лекція 15. «Показники вмісту корисного компонента»

1. Бортовий вміст корисного компонента.
2. Мінімальний промисловий вміст корисного компонента.

Лекція 16. «Економічна оцінка родовищ корисних копалин»

1. Оцінювання родовищ корисних копалин за економічною значущістю.
2. Цілі економічного оцінювання родовищ корисних копалин.

Лекція 17. «Методика оцінювання родовищ корисних копалин»

1. Методичні підходи до вартісного оцінювання родовищ корисних копалин.
2. Стадії та показники оцінювання родовищ корисних копалин.

Лекція 18. «Вартісна оцінка родовищ корисних копалин»

1. Вартісна оцінка родовищ.
2. Визначення оптимального терміну експлуатації родовища та річної виробничої потужності підприємства