

Семінарське заняття №4

Тема: 2.4 Технологія проведення горизонтальних виробок в м'яких однорідних породах
2.5 Технологія проведення гірничих виробок в неоднорідних породах
2.6 Особливості проведення похилих виробок
2.7 Складання технологічних схем проведення гірничих виробок

Мета заняття:

Навчаюча: Систематизувати та поглибити теоретичні знання студентів, оцінити підготовку та рівень знань студентів по темам 2.4-2.7.

Розвиваюча: Розвивати пізнавальні можливості, самостійність, самовдосконалення, увагу, пам'ять, здібності. Придбання навиків вибору механізації гірничо-прохідницьких робіт.

Виховна: Виховання професійної самостійності. Мотивувати необхідність знань; завершити формування, вивчення та відпрацювання отриманого матеріалу.

Міжпредметні зв'язки:

що забезпечують: "Геологія", "Технології", "Основи гірничого виробництва", "Гірничі машини і комплекси", "Рудниковий транспорт", "Аерологія виробок"

що забезпечуються: Курсовий проект з дисципліни "Спорудження гірничих виробок", "Охорона праці в галузі", "Економіка, організація і планування виробництва", "Технологія підземної розробки корисних копалин", Практика на отримання робочої професії, Технологічна практика, Переддипломна практика, Дипломні проекти

Матеріальне забезпечення: посібники, роздатковий матеріал, технологічні схеми.

Література: 1. Шахтное и подземное строительство: Учеб. Для вузов – 2-е изд., перераб. и доп.: В 2т. / Б.А.Картозия, Б.И.Федунец, М.Н.Шуплик и др. – М.: Изд-во Академии горных наук, 2001.

2. Довідник з гірничого обладнання дільниць вугільних і сланцевих шахт: Навч. посібник / М.М. Табаченко, Р.О. Дичковський, В.С. Фальштинський та ін. – Д.: Національний гірничий університет, 2012. – 432 с.

3. Конспект лекцій з дисципліни «Спорудження гірничих виробок» для студентів денного відділення спеціальності 184 Гірництво «Підземна розробка корисних копалин»

4. Методичні вказівки для виконання самостійних робіт з дисципліни «Спорудження гірничих виробок» для студентів денного відділення спеціальності 184 Гірництво «Підземна розробка корисних копалин»

Зміст роботи:

1. Повторити основні теоретичні відомості.

2. Робота в бригаді:

2.1. На підставі початкових даних вибрати основне обладнання для проведення виробок в конкретних гірничо-геологічних умовах

2.2. Скласти технологічну схему проведення виробок відповідно до вибраних машин і механізмів

2.3. В звіті повинні бути зазначені наступні розділи:

2.3.1. Призначення виробки та гірничо-геологічні умови її проведення. *При проведенні виробки по пласту вугілля з підривною бокових порід обґрунтувати вибір способу проведення (вузьким або широким вибоєм), а також вирішити питання про доцільність сумісної або окремої виїмки вугілля і бокових порід. Обґрунтувати вибір місця підривної порід (верхня, нижня, змішана).*

2.3.2. Вибір прохідницького обладнання, його технічна характеристика. *Вибір прохідницького комбайну. Транспортування гірничої маси по виробці. Маневрова схема та засоби для обміну вагонеток.*

3. Захист бригадою вибраної технологічної схеми.

4. Відповісти на контрольні питання:

4.1. Особливості проведення похилих виробок знизу вгору.

4.2. Особливості проведення похилих виробок згори вниз.

4.3. Проведення гірничих виробок з окремим виїманням вугілля та породи.

- 4.4. Проведення виробок суцільним вибоєм без окремого виймання породи і вугілля.
- 4.5. Проведення виробок вузьким вибоєм.
- 4.6. Проведення виробок широким вибоєм.
- 4.7. Технологічні схеми проведення виробок комбайновим способом.
- 4.8. Основні та допоміжні процеси прохідницького циклу.
- 4.9. Паспорт проведення та кріплення гірничих виробок.
- 4.10. Дати визначення підривної бокових порід, види підривки.
- 4.11. Недоліки та переваги окремого виймання породи та вугілля.
- 4.12. Методи вибухових робіт.
- 4.13. Який спосіб підривання допущений на шахтах небезпечних по газу і пилу?
- 4.14. Хто повинен внести зміни чи доповнення в Паспорт у разі непередбаченої зміни гірничо-геологічних чи виробничих умов та в який термін?
- 4.15. Дати визначення гірничому терміну КВШ.
- 4.16. Як класифікуються та яка послідовність підривання шпурів при проходці виробок?
- 4.17. Які звукові сигнали повинні подавати підричники при проведенні буропідривних робіт?

Підведення підсумків

Після відповідей студентів викладач дає короткий аналіз роботи студентів, виставляючи оцінки за чотирибальною шкалою.