**питання для контролю знань**

**з дисципліни: «Моніторинг діяльності гірничих підприємств»**

|  |
| --- |
| 1. Визначення поняття гірничого підприємства та гірничі роботи. |
| 1. Способи розробки твердих корисних копалин. |
| 1. Системи виробництва в гірничій справі. |
| 1. Життєвий цикл освоєння родовища. |
| 1. Структура основних забруднень навколишнього середовища в зоні дії гірничих підприємств. |
| 1. Вплив гірничого виробництва на елементи біосфери. |
| 1. Заходи з раціонального використання мінеральних ресурсів і охорони надр. |
| 1. Негативні наслідки вугледобувного виробництва. |
| 1. Основні отруйні домішки рудникового повітря. |
| 1. Рекомендована схема розташування відвалів на кар’єрному полі. |
| 1. Способи попереднього осушення родовищ корисних копалин. |
| 1. Класифікація техногенних масивів. |
| 1. Протиерозійні заходи. |
| 1. Основні напрямки рекультивації порушених земель. |
| 1. Сутність закриття шахти. |
| 1. Державна програма реструктуризації вугільної промисловості. |
| 1. Групи підприємств, на яких проводяться роботи з видобутку вугілля, за економічними та виробничими показниками. |
| 1. Проект ліквідації вугільної шахти. |
| 1. Основні проблеми при закритті гірничого підприємства. |
| 1. Основні способи закриття шахт. |
| 1. . «Мокра» ліквідація (консервація) шахт. |
| 1. «Суха» ліквідація шахт. |
| 1. Комбінований спосіб фізичної ліквідації вугільних шахт. |
| 1. Режим роботи шахт до їх ліквідації. |
| 1. Моделі ліквідації гірничих підприємств. |
| 1. Причини техногенних аварій. |
| 1. Технології ліквідації гірничих виробок. |
| 1. Організація моніторингу ліквідованих гірничих виробок. |
| 1. Використання підземного простору. |
| 1. Захоронення відходів життєдіяльності. Підземні могильники і сховища радіоактивних відходів. |
| 1. Соціально-економічні наслідки ліквідації шахт і шляхи їх подолання. |
| 1. Рішення по об’єктам комплексу поверхні шахти, що ліквідується. |
| 1. Поняття про моніторинг геологічного середовища. |
| 1. Класифікація систем моніторингу. |
| 1. Види моніторингу навколишнього природного середовища. |
| 1. Системи моніторингу навколишнього природного середовища. |
| 1. Детальний рівень моніторингу навколишнього середовища. |
| 1. Системи регіонального моніторингу довкілля. |
| 1. Національний рівень системи моніторингу стану довкілля. |
| 1. Глобальний рівень організації системи моніторингу навколишнього середовища. |
| 1. Головна мета моніторингу геологічного середовища. |
| 1. Використання даних моніторингу геологічного середовища. |
| 1. Види моніторингу навколишнього природного середовища. |
| 1. Схема функціонування моніторингу геологічного середовища в часі. |
| 1. Рівні моніторингу геологічного середовища. |
| 1. Об’єкти моніторингу геологічного середовища. |
| 1. Система АІС. |
| 1. Комплекс споруд гірничодобувних підприємств. |
| 1. Особливості впливу гірничих підприємств на стан довкілля при різних способах розробки. |
| 1. Моніторинг родовищ твердих корисних копалин. |
| 1. Мета моніторингу родовищ при ліквідації або консервації гірничого підприємства. |
| 1. Задачі моніторингу родовищ при ліквідації або консервації гірничого підприємства |
| 1. Найбільш значимі негативні процеси при консервації (ліквідації) об’єктів гірничого виробництва. |
| 1. Зміст моніторингу гірничих об’єктів, що консервуються або ліквідуються. |
| 1. Тривалість спостережень при консервації і ліквідації гірничого підприємства. |
| 1. Організація моніторингу родовищ корисних копалин при ліквідації або консервації гірничого підприємства. |
| 1. Методи вивчення техногенних змін геологічного середовища. |
| 1. Інвентиризаційні спостереження. |
| 1. Ретроспективні спостереження. |
| 1. Режимні стаціонарні спостереження. |
| 1. Програма спостережень. |
| 1. Системи пунктів отримання інформації. |
| 1. Система спостережень моніторингу геологічного середовища. |
| 1. Дистанційні методи досліджень. |
| 1. Види аерокосмічних методів досліджень. |
| 1. Дистанційні геофізичні методи досліджень. |
| 1. Моделювання в системі моніторингу. |
| 1. Модель чорного ящика. |
| 1. Постійно діючі моделі. |
| 1. Види і методи прогнозування змін геологічного середовища. |
| 1. Визначення поняття гірничого підприємства та гірничі роботи. |
| 1. Способи розробки твердих корисних копалин. |
| 1. Системи виробництва в гірничій справі. |
| 1. Життєвий цикл освоєння родовища. |
| 1. Структура основних забруднень навколишнього середовища в зоні дії гірничих підприємств. |
| 1. Вплив гірничого виробництва на елементи біосфери. |
| 1. Заходи з раціонального використання мінеральних ресурсів і охорони надр. |
| 1. Негативні наслідки вугледобувного виробництва. |
| 1. Основні отруйні домішки рудникового повітря. |
| 1. Рекомендована схема розташування відвалів на кар’єрному полі. |
| 1. Способи попереднього осушення родовищ корисних копалин. |
| 1. Класифікація техногенних масивів. |
| 1. Протиерозійні заходи. |
| 1. Основні напрямки рекультивації порушених земель. |
| 1. Сутність закриття шахти. |
| 1. Державна програма реструктуризації вугільної промисловості. |
| 1. Групи підприємств, на яких проводяться роботи з видобутку вугілля, за економічними та виробничими показниками. |
| 1. Проект ліквідації вугільної шахти. |
| 1. Основні проблеми при закритті гірничого підприємства. |