**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.
 |