

Міністерство освіти і науки України
Селидівський гірничий технікум

Розглянуто та схвалено на засіданні
гірничо-електромеханічних дисциплін
Голова комісії _____ С. С. Манякін

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Директор технікуму

_____ А.В. Цеватенко

ПРОГРАМА
вступних випробувань
до Селидівського гірничого технікуму
за фаховим іспитом

Напрямок підготовки: 184 “Гірництво”

Спеціальності: Експлуатація та ремонт гірничого електромеханічного обладнання та
автоматичних пристроїв (ЕР)
Підземна розробка корисних копалин (ПРКК)

І ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Фаховий іспит проводиться для абітурієнтів, які поступають до Селидівського гірничого технікуму на базі атестату про повну загальну середню освіту та диплому кваліфікованого робітника за спорідненою спеціальністю (вступ не по ЗНО). Форма проведення іспиту – письмовий тест закритого типу. Вступники у довільному порядку отримують індивідуальні білети, кожен з яких містить дванадцять запитань і три варіанти відповіді до кожного. Час проведення іспиту – не більше 45 хвилин. Іспит оцінюється по шкалі від 1 до 12 балів (по 1-му балу за кожну вірну відповідь)

ІІ ТЕМАТИКА ЗАПИТАНЬ

1. Основні вимоги Правил безпеки (далі - ПБ) при експлуатації електрообладнання в шахті.
2. Основні види та область застосування обладнання для механізації очисних робіт
3. Призначення, види та конструкції шахтних заземлювачів.
4. Основні вимоги ПБ при експлуатації стрічкових конвеєрів.
5. Класифікація та призначення шахтних стаціонарних установок.
6. Призначення, види та конструкції стрічкових/скребкових конвеєрів.
7. Вимоги ПБ щодо експлуатації шахтних вентиляторів головного провітрювання.
8. Класифікація та область застосування шахтних насосів.
9. Марки шахтних кабелів, область застосування, особливості конструкції.
10. Вимоги ПБ щодо експлуатації шахтних підйомних установок.
11. Умови та елементи залягання гірничих порід
12. Гірничі виробки. Їх класифікація та призначення
13. Форми та розміри поперечного перетину виробок
14. Вивчення елементів залягання вугільних пластів
15. Поняття про шахтне поле. Запаси та втрати корисних копалин
16. Виробнича потужність та строк служби шахти. Способи підготовки шахтних полів
17. Розкриття шахтних полів. Розташування вертикальних стволів у шахтному полі
18. Способи проведення гірничих виробок. Способи руйнування гірничих порід
19. Системи розробки. Класифікація систем розробки
20. Атмосферне та шахтне повітря
21. Головні ядовиті та вибухові суміші шахтного повітря

- 22.Метан і боротьба з ним. Види виділення метану в шахтах
- 23.Метановість шахт
- 24.Контроль за складом шахтного повітря
- 25.Шахтний пил. Боротьба з пилом.
- 26.Провітрювання гірничих виробок при їх проведенні.
- 27.Екзогенні та ендогенні пожежі. Гасіння шахтних пожеж
- 28.План ліквідації аварії. Складання та зміст ПЛА. Шахтні саморятівники

III ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Правила безпеки у вугільних шахтах – К. : Відлуння, 2005. – 398с. : таблиці.
- 2.Килячков А.П., Брайцев А.В. Горное дело: Учеб. для техникумов. – М.: Недра, 1989. – 422 с.
- 3.Ю.Ф. Васючков. Горное дело. М.: Недра, 1987. – 440с.
- 4.Заплавский Г.А., Лесных В.А. Технология подготовительных и очистных работ: : Учеб. для техникумов. – М.: Недра, 1989. – 423 с.
- 5.Мельников Н.И. Проведение и крепление горных выработок: Учеб. для техникумов. – 3-е изд., пере раб и доп. – М.: Недра, 1988. – 336 с.
6. А.М. Татаренко, И.П. Максецкий – Рудничный транспорт, “М” – Недра, 1990г.
7. В.Н. Григорьев, В.А. Дьяков, Ю.С. Пухов – Транспортные машины для подземных разработок, “М” – Недра, 1984г.
8. Р.Н. Хаджиков, С.А. Бутаков Горная механика, “М” – Недра, 1982, 407с.
9. Цетнарский И.А., Кораблёв А.А., Борисенко Л.Д. Горная механика. Учебное пособие. М., “Недра”, 1975, 280с.
- 10.Гейер В.Г., Тимошенко Г.М. Шахтные вентиляторные и водоотливные установки. М.: Недра, 1987, 270 с.
- 11.Картавий Н.Г., Топорков А.А. Шахтные стационарные установки. Справочное пособие. М., “Недра”, 1978, 263с.
12. Завозин Л.Ф. Шахтные подъёмные установки. М., “Недра”, 1975, 368с.

III ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. <http://www.coal.dp.ua/> – Угольный портал
2. <http://rgt.ru/> - Рудно-горные технологии
3. <http://www.prombel.ru/ru> - Промимпэкс
4. <http://ngmzbur.com/main/> - НГМЗ-БУР