**ЕКЗАМЕНАЦІЙНІ ПИТАННЯ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заст. директора з НР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Є. Абрамова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

1. Глибокий ввод. Особливості електропостачання підземних гірничих робіт
2. Типові схеми електропостачаннягірничого підприемства.
3. Облік електричних навантажень підстанції за методом коефіцієнта попиту.
4. Будова та застосування повітряних ліній електропередач.
5. Будова силового кабелю. Особливості застосування та способи прокладки в підземних виробках шахт.
6. Марки кабелів та їх використання в підземних виробках i на поверхні.
7. Вибір провідників по нагрівy робочим струмом.
8. Вибір провідників по втраті напруги.
9. Вибір провідників по економічній щильності струму.
10. Вибір провідників по термічній стійкості до струмів к.з.
11. Особливості вибору кабельних ліній напругою до та вище ІкВ.
12. Процес короткого замикання в електричних мережах.
13. Призначення, будова шин та ізоляторів.
14. Призначення, будова роз' єднувачів, короткозамикачів і відділювачів.
15. Класифікація високовольтних вимикачів та приводів до них.
16. Призначення та конструкція реакторів.
17. Перенапруга в електроустановках та засоби захисту від неї.
18. Захист об' єктів від прямих ударів блискавки. Вибір блискавковідводів.
19. Обладнання та призначення центральної підземної підстанції.
20. Обладнання та призначення дільничної підземної підстанції.
21. Розподільчі підземні пункти напругою до 1 кВ та вище.
22. Шахтні комплектні розподільчі пристрої. Призначення та конструкція,
23. Шахтні силові трансформатори та комплектні трансформаторні підстанції. Призначення та конструкція.
24. Обладнання захисного заземлення в підземних виробках шахт.
25. Обладнання захисного заземлення на кар' єрах.
26. Захист від однофазних витоків струму на землю.
27. Релейний захист електроустановок та електричних мереж напругою вище ІкВ.
28. Автоматизація систем електропостачання.
29. Автоматичне повторне включення (АПВ).
30. Автоматичний ввід резерва (АВР).
31. Електричне освітлення в підземних виробках шахт.
32. Конструкція, переваги та недоліки ламп накалювання,
33. Конструкція, переваги та недоліки люмінесцентних ламп.
34. Застосування газорозрядних ламп високого тиску на гірничому підприємстві.
35. Вимоги техніки безпеки при експлуатації освітлювальних установок.
36. Особливості вибору повітряних ліній напругою до та вище ІкВ.
37. Заходи по зниженню споживання реактивної потужності.
38. Способи компенсації реактивної потужності.
39. Види зв' язку на гірничому підприємстві.
40. Принцип телефонного зв ' язку.
41. Виробнича, транспортна та диспетчерська сигналізація на гірничому підприємстві.
42. Дія електричного струму на людину.
43. Засоби захисту від ураження електричним струмом.
44. Попередження пожеж від електричного струму в електроустановках.
45. Вимоги до персоналу, що обслуговує електроустановки.
46. Групи електробезпеки та порядок їх присвоєння.
47. Організаційні заходи, що забезпечують безпеку робіт в електроустановках.
48. Перша медична допомога потерпілим від електричного струму та при інших нещасних випадках в електроустановках.
49. Вимоги ТБ при експлуатації та ремонті електроустановок та електромереж.
50. Електрозахистні засоби в електроустановках напругою до та вище 1 кВ.