

ПИТАННЯ ДО ЗАЛІКУ

З дисципліни «Енергетичний менеджмент»

1. Організаційна структура енергетичного господарства на підприємстві
2. Сутність, роль, завдання і структура енергетичного господарства на підприємстві.
3. Основні поняття і визначення в енергетичному господарстві.
4. Актуальність впровадження систем енергоменеджменту.
5. Принципи і методи управління в енергетичному менеджменті.
6. Об'єкти енергетичного господарства.
7. Стандарти в сфері енергетичного господарства. Міжнародний стандарт ISO 50001:2011. Загальноєвропейський стандарт EN 16001:2009. Українські стандарти ДСТУ 4715:2007, ДСТУ 4713:2007.
8. Основні енергетичні проблеми в Україні.
9. Характеристика організаційної структури енергетичного господарства промислового підприємства.
10. Фактори, що впливають на організаційну структуру енергетичного господарства на підприємстві.
11. Тип виробництва, загальний обсяг енергоспоживання та видів енергії, що споживається.
12. Схеми енергозабезпечення; вид, кількість і одинична потужність енергообладнання та його розміщення на території підприємства та цехів.
13. Режим роботи підприємства як фактор, що впливає на організаційну структуру енергетичного господарства.
14. Типи енергетичного господарства на підприємстві.
15. Загальнозаводське та цехове енергетичне господарство на підприємстві.
16. Генеруючі та перетворювальні засоби загальнозаводського призначення.
17. Загальнозаводські енергетичні мережі. Енергоприймальні та розподільчі мережі споруд, будівель та приміщень загальнозаводського призначення.
18. Цехове енергогосподарство. Енергоприймальні засоби виробничих цехів. Цехові перетворювальні засоби.
19. Внутрішньоцехові розподільчі мережі.
20. Вентиляційне та опалювальне устаткування.
21. Спеціалізовані енергоцехи підприємства.
22. Централізована та децентралізована експлуатація цехового енергогосподарства.
23. Функції енергоцехів підприємства.
24. Змішана форма енергетичного господарства промислового підприємства.
25. Цехові енергослужби, персонал енергоцехів.
26. Паливно-енергетичні господарства як галузі комунальної енергетики.
27. Підприємства та організації, що забезпечують електроенергією, газом та теплом населення міста, промисловість та інших споживачів.
28. Електропостачання. Система електропостачання як сукупність трансформаторних підстанцій та електричних мереж різних напруг.

29. Електричні мережі та знижуючі підстанції. Збірні шини підстанцій. Розподільні мережі.
30. Теплопостачання.
31. Джерела теплопостачання житлового, нежитлового громадського фонду та невеликих приватних підприємств у містах та селищах.
32. Теплоелектроцентралі (ТЕЦ).
33. Котельні.
34. Система теплопостачання.
35. Котельні установки: енергетичні, виробничі, промислові, виробничо-опалювальні.
36. Проектування енергетичного господарства на підприємстві.
37. Паливно-енергетичне господарство.
38. Цілі і стратегія реалізації проектів енергетичного господарства на підприємстві.
39. Інвестиційний план (проект).
40. Проведення проектного, економічного та фінансового аналізів. Показники ефективності інвестиційного проекту.
41. Сутність бізнес-планування. Роль, місце і значення бізнес-планування в системі управління підприємством.
42. Основні цілі бізнес-планування. Етапи планування.
43. Вимоги до розробки бізнес-планів енергетичного господарства на підприємстві – структура, функції, зміст розділів.
44. Інформаційне забезпечення бізнес-планування.
45. Організаційні та економічні аспекти енергетичного господарства на підприємстві.
46. Складання енергетичного балансу підприємства.
47. Етапи впровадження системи енергетичного господарства.
48. Енергетичний паспорт підприємства.
49. Удосконалення систем тепло- та електропостачання.
50. Тактичні та стратегічні питання енергопостачання, енерговикористання.
51. Матеріальне стимулювання колективів і окремих працівників підприємства за економію паливно-енергетичних ресурсів.
52. Аналіз основних перешкод на шляху впровадження системи енергетичного господарства на підприємстві.
53. Принципи фінансування енергетичного господарства.
54. Енергетична стратегія підприємства в питанні енергоефективності.
55. Енергетична стратегія України.
56. Оцінка економічної ефективності використання енергоресурсів на підприємстві.
57. Вигоди від здійснення енергетичної стратегії.
58. Програма підприємства з питань енерговикористання «Енергетична політика підприємства».
59. Інформація в системі енергоменеджменту.
60. Умови підвищення ефективності використання енергоресурсів.
61. Потенціал та пріоритетні напрямки енергозбереження.

62. Координація робіт в області енергозбереження.
63. Енергозбереження та енергоефективність, їх взаємозв'язок.
64. Основні принципи і правила енергозбереження.
65. Методи енергозбереження та енергоефективності.
66. Заходи з енергозбереження та механізм їх реалізації.
67. Стимулювання енергозбереження в системі енергоменеджменту.
68. Енергозберігаючі технології енергозбереження та підвищення енергоефективності.