

Питання до іспиту

1. Скільки основних етапів енергетичного аудиту ви знаєте?
2. Що є основою оцінки правильності вибору енергоносіїв?
3. Поясніть необхідність питомих норм споживання енергії.
4. В ході енергетичного аудиту з чого складається аналіз ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів об'єктом?
5. Які існують типи енергоаудиту?
6. Ґрунтуючись на яких даних, можна оцінити енергетичного аудитора?
7. Що оцінюється під час обстеження системи вентиляції та кондиціонування?
8. Що таке простий енергоаудит? Методи аналізу в енергоаудиті.
9. Сфера дії закону України «Про енергетичну ефективність будівель».
10. Основні завдання нормативно-правової бази в сфері енергозбереження.
11. Що таке енергоефективність будівлі?
12. Що розуміють під термомодернізацією будівель?
13. Призначення інженерних систем будівель.
14. В якому документі зазначено показники та клас енергоефективності будівлі?
15. Як визначається клас енергоефективності будівлі?
16. Показники енергетичної ефективності будівлі.
17. Основні обов'язки енергоаудиторів та фахівців з обстеження інженерних систем.
18. Закон України «Про енергетичну ефективність будівель». Права та обов'язки енергоаудиторів та фахівців з обстеження інженерних систем.
19. Закон України «Про енергетичну ефективність будівель». Заходи із підвищення рівня енергетичної ефективності будівель.
20. Закон України «Про енергетичну ефективність будівель». Фінансування заходів із забезпечення рівня енергетичної ефективності будівель.
21. Характеристика етапів енергетичного обстеження будівель.
22. Поняття нормативного та фактичного питомого енергоспоживання. Їх роль у вирішенні питань енергоефективності.
23. Способи отримання інформації про об'єкт дослідження. Вплив достовірності вихідних даних на якість енергетичного обстеження.
24. Засоби обробки та аналізу інформації, отриманої під час проведення енергетичного обстеження будівлі.

25. Правила оформлення звіту з енергетичного аудиту.
26. Особливості складання енергетичного паспорту будівлі. Вихідні дані.
27. Методика визначення теплотехнічних показників будівлі.
28. Методика визначення енергетичних показників будівлі. Визначення класу енергетичної ефективності об'єкта.
29. Методика модернізації теплового пункту.
30. Порівняльна характеристика теплоізоляційних матеріалів. Основні параметри теплоізоляційних матеріалів. Особливості вибору.
31. Термоізоляція будівлі як важлива складова економії енергії. Порівняння зовнішньої та внутрішньої теплоізоляції приміщень.
32. Характеристика заходів енергозбереження в системах вентиляції та кондиціонування повітря.
33. Способи зниження втрат тиску в трубопровідній мережі.
34. Застосування альтернативних джерел енергії для енергопостачання будівель та споруд. Структура та принцип дії сонячної енергетичної установки.
35. Огороджуючі конструкції будівель, оцінка якості ізоляції огороджуючи конструкцій, скління, ущільнення дверних і віконних прорізів. Тепловізорний аналіз.
36. Загальні відомості про автоматизовані системи моніторингу і управління. Їх функції та об'єкти дослідження.
37. Основні критерії щодо застосовності автоматизованої системи моніторингу і управління при проектуванні будівель і споруд.
38. Вимоги до створення та функціонування автоматизованих систем моніторингу та управління.
39. Функції автоматизації, моніторингу та управління будівель, що впливають на енергоефективність будівель.
140. Процедури розрахунку ефективності автоматизації, моніторингу та управління будівель.
41. Основні підходи до розрахунку впливу функцій автоматизації, моніторингу та управління будівлі.