

## Контрольні запитання

1. Визначити основні поняття енергоефективності: енергія, енергоощадність, енергетичний ресурс, енергоощадна технологія.
2. Визначити поняття ефективності використання енергії.
3. Розкрити основні принципи по стандартизації вимог з енергозбереження.
4. Визначити основні поняття ресурсозбереження: ресурсовикористання, ресурсозбереження, раціональне та ощадливе використання ресурсів.
5. Сформулювати основні принципи стандартизації вимог ресурсозбереження.
6. Поясніть як здійснюється державна політика у сфері забезпечення енергетичної ефективності.
7. Зазначте цілі функціонування системи моніторингу енергоефективності.
8. Поясніть на які питання енергоефективності направлена Енергетична стратегія України.
9. Визначити причини підвищеної енергоємності виробництва чавуна в Україні.
10. Визначити причини підвищеної енергоємності виробництва сталі в Україні.
11. Впровадження яких технологій в сталеве і чавуноливарне виробництво дозволить знизити витрати електроенергії на підприємствах.
12. Який напрям енергозбереження є пріоритетним в алюмінієвій промисловості?
13. Обґрунтуйте який метод лиття є найбільш ресурсозберігаючим.
14. Поясніть які засоби у ливарному виробництві дозволяють зменшити використання електроенергії.
15. Визначити переваги енергозбереження технології порошкової металургії.
16. Визначити переваги ресурсозбереження технології порошкової металургії.
17. Порівняти ефективність використання ресурсів лазерного та плазмового різання.
18. Визначити переваги та недоліки способу виготовлення заготовок куванням металів.
19. Визначити переваги та недоліки способу виготовлення заготовок гарячим штампуванням.
20. Визначити переваги та недоліки способу виготовлення заготовок холодним штампуванням.
21. Пояснити доцільність зниження споживання реактивної потужності на

електромашинобудівних підприємствах.

22. Надати рекомендації із енергоощадного застосування електричних двигунів на промислових підприємствах.
23. Визначити шляхи зниження втрат електричної енергії на промислових підприємствах.
24. Сформулювати основні засади державної політики у сфері нетрадиційних джерел енергії.
25. Визначити потенціал основних поновлюваних джерел енергії.
26. Проаналізувати переваги й недоліки альтернативних джерел енергії порівняно з традиційними.
27. Визначити функції груп енергоменеджменту на промислових підприємствах.
28. Пояснити мету і завдання проведення енергоаудиту на промислових підприємствах.
29. Визначити цілі кожного етапу проведення енергетичного аудиту.