**Питання** **з дисципліни**

Енергозбереження та енергоефективність

за галузями промисловості

1. [Основні поняття і тенденції розвитку енергозбереження](http://electroprivod.kpi.ua/images/books/EZPE_05/rozdil_1_1.pdf).
2. Енергозберігаючі технології в системах освітлення підприємств.
3. Основні напрямки енергозбереження в системах освітлення підприємств.
4. Пояснити, що характеризує світлова віддача.
5. Порівняти між собою світлові лампи з точки зору енергоефективності.
6. Перспективи розвитку систем освітлення на підприємствах.
7. Ресурсозберігаючі заходи в житлово-комунальному господарстві. Типові структури перетворювачів електроенергії.
8. Порівняти між собою системи опалення.
9. Перспективи розвитку житлово-комунальних господарств.
10. Шляхи можливого підвищення енергетичної ефективності промислових та побутових споживачів
11. Розкрити поняття «Енергоємність валового внутрішнього продукту».
12. Енергоефективні продукція, технологія, обладнання.
13. Енергозберігаючі (енергоефективні) заходи.
14. Енергоефективний проект.
15. Що таке енергетичний паспорт будівлі? Яка інформація в ньому міститься?
16. Шляхи підвищення енергетичної ефективності побутових споживачів.
17. Пояснити, що таке енергетична ефективність будівлі.
18. Що необхідно враховувати під час визначення енергетичної ефективності будівель?
19. Дати пояснення, що таке Датська шкала класів енергетичної ефективності.
20. Які дані використовуються для визначення класів енергетичної ефективності споруд?
21. Навести алгоритм визначення класу енергетичної ефективності.
22. Шляхи підвищення енергетичної ефективності побутових споживачів.
23. Шляхи підвищення енергетичної ефективності промислових споживачів.
24. Накопичувачі енергії, дати класифікацію.
25. Електричні накопичувачі енергії.
26. Дати порівняльну характеристику електричних накопичувачів енергії.
27. Теплові накопичувачі енергії.
28. Дати порівняльну характеристику теплових накопичувачів енергії.
29. Механічні накопичувачі енергії.
30. Перспективи використання накопичувачів енергії у промисловості.
31. Коефіцієнт потужності, його регулювання.
32. Енергозбереження шляхом застосування регульованого електроприводу.
33. Підвищення енергоефективності промислових об’єктів.
34. Економія електроенергії технологічними установками і механізмами.
35. Підвищення енергоефективності промислових об’єктів за рахунок використання відновлювальних джерел енергії.