

Перелік питань (залік)

**з дисципліни «Енергозберігаючі технології в будівництві»
спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія**

1. Завдання законодавства по енергозбереженню.
2. Утеплення огорожуючих конструкцій споруд.
3. Модернізація систем теплоспоживання.
4. Європейські вимоги до промислових викидів і до енергетичної ефективності.
5. Термореновація будівель – основний резерв енергозбереження.
6. Утеплення дахів-покрівель.
7. Утеплення зовнішніх стін.
8. Утеплення покрівель над підвалами або проїздами.
9. Утеплення підлоги на ґрунті.
10. Ущільнення віконних елементів.
11. Загрози для здоров'я людини, пов'язані з термореновацією.
12. Тепловий комфорт приміщень.
13. Сучасні теплоізоляційні матеріали і їх вплив на довкілля.
14. Розрахунок оптимальної товщини теплоізоляції.
15. Вимоги до властивостей теплоізоляційних матеріалів.
16. Характеристика пінополістиролу, пінополіуретану, скловолокна, мінеральної вати, алюмінієвої фольги.
17. Теплопровідні включення і стики.
18. Конденсація вологи і захист зовнішніх конструкцій від сирості.
19. Особливості визначення теплових втрат згідно норм ЄС.
20. Способи теплоізоляції будівель.
21. Теплоізоляція стін.
22. Ізоляція дахів і підвалів.
23. Технічні вимоги до зовнішніх теплоізоляційно-оздоблювальних систем, що встановлюються на фасади житлових та цивільних будинків.
24. Теплопередача через вікна і шляхи підвищення теплозахисних властивостей вікон.
25. Системи теплового регулювання.
26. Типові енергозберігаючі проекти будівель в Україні.
27. Ізоляція дахів, підвалів та перекриття над відкритими проходами.
28. Різні системи утеплення і оздоблення фасадів.
29. Будівельний енергетичний менеджмент і аудит.
30. Створення карти споживання енергії на підприємстві.
31. Виявлення можливостей для економії енергії на підприємстві.
32. Знання про розподіл енергоресурсів на підприємстві.
33. Резерви енергозбереження на підприємствах будівельної індустрії.
34. Зниження витрат електроенергії, заощадження на ТВО, впровадження у виробництво ефективних будівельних матеріалів.
35. Низько енергоємні в'язучі речовини на основі портландцементу, залізобетонні конструкції.
36. Практичне використання енергозберігаючих технологій у будівництві, їх розвиток в Україні.
37. Активні та пасивні будинки.
38. Екологічне будівництво.