

**Питання до бакалаврського екзамену з дисципліни  
"Основи виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів"**

1. Основні функції стінової конструкції.
2. Принципи вибору і використання сировини в технології стінових та оздоблювальних матеріалів.
3. Керамічні стінові вироби. Номенклатура. Основні сировинні і додаткові матеріали.
4. Способи підготовки керамічної сировини. Способи отримання керамічних виробів.
5. Основні технологічні операції при виготовленні стінової кераміки.
6. Клінкерна цегла. Сировина, виготовлення, властивості, область використання.
7. Силікатна цегла. Сировина. Склад формувальних мас. Технологія отримання. Властивості.
8. Бетони на легких мінеральних заповнювачах. Сировинні матеріали. Технологія отримання.
9. Бетони на легких заповнювачах органічного походження. Сировинні матеріали. Основи технології.
10. Ніздрюваті бетони. Класифікація. Властивості. Область використання.
11. Сировинні матеріали для отримання ніздрюватих бетонів. Контроль і підготовка сировинних матеріалів.
12. Газобетон, газосилікат – сировина, способи отримання, номенклатура виробів, властивості. Основне обладнання.
13. Пінобетон – сировина, способи отримання, номенклатура виробів, властивості. Основне обладнання.
14. Різальна технологія. Суть технології. Основні операції
15. Автоклавне твердіння ніздрюватих бетонів. Режими. Фізико-хімічні процеси, які відбуваються в процесі автоклавування ніздрюватих бетонів.
16. Сировинні матеріали для гідроізоляції. Що таке модифікований бітум?
17. Основні і безосновні рулонні гідроізоляційні матеріали. Сировина. Технологія отримання.
18. Емульсії – технологія отримання, властивості.
19. Герметики – властивості, технологія використання.
20. Теплоізоляційні матеріали. Що таке коефіцієнт термічного опору стінової конструкції і як він визначається?
21. Способи отримання пористої структури теплоізоляційних матеріалів.
22. Мінеральна вата. Номенклатура. Сировина. Властивості.
23. Що таке модуль кислотності силікатного розплаву. Як він впливає на властивості силікатного розплаву, якість мінерального волокна і на технологію його отримання.
24. Способи переробки силікатного розплаву у мінеральне волокно. Основне технологічне обладнання для отримання розплаву і волокна.

25. Зв'язуючі речовини і способи введення їх у волокно при отримання мінераловатних виробів.
26. Технологія отримання м'яких мінераловатних виробів.
27. Технологія отримання жорстких і напівжорстких мінераловатних виробів.
28. Технологія тримання напівжорстких ламельних плит з вертикально орієнтованими волокнами кубовим способом.
29. Піноскло. Технологія. Особливості отримання. Властивості. Область використання.
30. Поризовані матеріали на основі рідкого скла. Технологія отримання. Властивості. Область застосування.
31. Вироби на основі гірських порід, що спучуються. Сировина. Фізико-хімічні особливості отримання. Властивості. Вироби. Область використання.
32. Фіброліт і арболіт. Сировина. Особливості технології. Залежність технології від виду сировини. Властивості. Застосування.
33. Полімерні теплоізоляційні матеріали. Основні і допоміжні сировинні матеріали. Основні види технологій отримання газонаповнених пластмас.
34. Пінополістирол. Сировина. Технологія отримання звичайного і екструдованого пінополістиролу.
35. Керамічні кремнеземисті теплоізоляційні матеріали. Сировина. Технологія отримання. Властивості.
36. Рідинні керамічні теплоізоляційні матеріали. Сировина, отримання, властивості, область застосування.
37. Керамічні плитки. Номенклатура. Сировина і способи її підготовки. Способи отримання плиток.
38. Сухі будівельні суміші. Класифікація і номенклатура. Сировина. Технологія отримання. Властивості.
39. Вододисперсійні матеріали. Сировина. Технологія отримання. Область використання.
40. Вироби з деревини. Класифікація. Плити OSB – сировина, технологія отримання, властивості, область застосування.

---

Матеріал для підготовки на сторінці дисципліни на сайті КНУБА – <http://org2.knuba.edu.ua/>