

12.01.21 Зачет Материаловедение Диз-19

Время: Это регулярная конференция

Начало 12.01.21 Вторник 12:00

Подключиться к конференции Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/78673858452?pwd=ZkpSd1lzaDlMak92S2U4UjgwL1VoUT09>

Идентификатор конференции: 786 7385 8452

Код доступа: 79JD44

В случае снятия и отмены режима самоизоляции зачет будет проведен в режиме традиционного просмотра в аудитории.

Для тех кто посещал пары, и выполнил все работы зачет (автомат по набранным баллам), кто на парах не был и нет заданий.

задание к зачету в личном кабинете выставить все задания

Презентации доклады от каждого 4.

Лекций в тетради если набраны самостоятельно, то можно и в электронном виде.

Практические задания по переплетениям.

Устный опрос по вопросам:

1. Что изучает наука «материаловедение»?
2. Что такое состав материала?
3. Что такое структура материала? На каких уровнях она изучается?
4. Какие нормативные документы регламентируют требования к строительным материалам?
5. Какие существуют основные физико-химические методы исследования строительных материалов?
6. Каким образом строительные материалы классифицируются по назначению?
7. Виды материалов в дизайне среды?
7. Что такое истинная плотность анализа на основе древесины?
8. Что такое средняя плотность?
10. Что такое относительная плотность?
11. Как определить истинную плотность кирпича?
12. Как определить среднюю плотность в образцах правильной геометрической формы?

13. Как определить среднюю плотность в образцах неправильной геометрической формы?
14. Что такое пористость анализа на основе полимеров?
15. Какие существуют виды пористости?
16. Что такое гигроскопичность анализа на основе стекла?
17. Что такое влажность материала?
18. Что такое водопоглощение материала?
19. Как определить водопоглощение материала?
20. Как определить влажность материала?
21. Что такое морозостойкость?
22. Какими показателями оценивается морозостойкость?
23. В чём состоят причины морозного разрушения?
24. Как определить марку по морозостойкости?
25. Что такое водостойкость?
26. Как оценить водостойкость строительного материала?
27. Что такое водонепроницаемость?
28. Как определить марку по водонепроницаемости?
29. Что такое паропроницаемость?
30. Что такое прочность?
31. Что такое предел прочности?
32. В чём состоит отличие между напряжением, усилием, нагрузкой и воздействием?
33. Что такое деформации?
34. Что такое пластичность, упругость, хрупкость?
35. Что такое твердость материала?
36. Что такое истираемость?
37. Что такое удельная прочность?
38. Что такое теплопроводность, и каким показателем она оценивается?
39. Какие факторы влияют на теплопроводность строительного материала?
40. Что такое огнеупорность и тугоплавкость строительных материалов?
41. Что такое огнестойкость строительных конструкций?
42. Что такое горючесть строительных материалов?
43. Классификация неорганических вяжущих веществ по условиям применения.
44. Как производят гипсовые вяжущие вещества?
45. Каковы области применения гипса строительного?
46. Какие существуют меры борьбы с коррозией различного вида
47. Перечислите основные свойства глинозёмистого цемента?
48. Каковы области применения глинозёмистого цемента?
49. Что называют бетоном?
50. Что называют бетонной смесью?
51. Каковы основные технические свойства бетонных смесей?
52. В чем заключается закон прочности бетона?
53. Какие существуют способы ускорения твердения бетона?

Например:

Билет 2

1. Каковы области применения гипса строительного?
2. Перечислите основные свойства глинозёмистого цемента?

3. Что такое пористость?

Лекция № 17

Виды напольных покрытий. Сферы применения.

Инновационные материалы.

Покрытия для современного пола могут быть самыми разнообразными и состоят они в основном из верхнего, «механического» и эластичного слоев, и основания. Материалы, из которых изготавливают эти слои и формируют индивидуальные особенности покрытия.

Напольные покрытия

Напольные покрытия должны быть качественными, прочными, долговечными, обладать хорошими акустическими свойствами и, конечно же, эстетически красивы. Напольные покрытия можно разделить на следующие виды:

- *деревянные*
- ламинированные
- плиточные
- полы из полимерных материалов.

Деревянные напольные покрытия

Ламинированные напольные покрытия

Плиточные напольные покрытия

Напольные покрытия из полимерных материалов

Выполнить презентацию по напольным покрытиям с докладом.11.01.21

Виды напольных покрытий в дизайне

1.Покрытия из дерева:

паркет: штучный паркет; мозаичный и модульный паркет, паркетная доска, доска из массива натуральной древесины:

Эластичные напольные покрытия

2Покрытие линолеумом и пвх: натуральный линолеум, основа многослойного покрытия из ПВХ (*виды*), прессованная виниловая плитка.

3. Ворсовые покрытия:

тканый ковролин: иглопробивной ковролин, тафтинговые покрытия, петельные покрытия, ворсовой кавролин, велюровое ковровое покрытие.

4. Каучуковые покрытия

5. Пробковые покрытия

6. Наливные полы: полиуритановые наливные полы, цементные наливные полы, эпоксидные наливные полы, тонкослойные и многослойные эпоксидные полы, наливное двухкомпонентное цветное эпоксидное дезактивируемое покрытие.

Полы из керамической плитки виды групп
метлахская плитка

Доклад текст переработанный материал со сносками.

Разобрать:

Требования предъявляемые к напольным покрытиям.

Свойства напольных покрытий.

В каких интерьерах применяются.

Материалы в дизайне - подверженность стилю, эпохи, образу. Написать небольшое эссе оригинальность 80%. по настенными напольным покрытиям.

Литература:

1. Материаловедение в строительстве : учеб. пособие / под ред. И.А. Рыбьева. - Москва : Академия, 2006. - 528 с. - ISBN 5-7695-2052-3: 410-00.

2. Лившиц В.Б. - отв. ред. ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ.

Учебное пособие для академического бакалавриата. Научная школа:

Московский технологический университет (г. Москва) Год: 2017 / Гриф

УМО ВО. <https://biblioonline.ru/book/9BDE3244-8987-407C-A5F9-DBB07FF125A/tehnologiya-obrabotkimaterialov>

4. Фетисов Г.П. - Отв. ред. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

МАТЕРИАЛОВ В 2 Ч. ЧАСТЬ 2 7-е изд., пер. и доп. Учебник для

академического бака-лавриата (национальный исследовательский

университет) (г. Москва) Год: 2016 / Гриф УМО ВО. [https://biblio-](https://biblio-online.ru/catalog/8DF74073-7F81-4B75-AFB6-0824ADB61727?page=62)

[online.ru/catalog/8DF74073-7F81-4B75-AFB6-0824ADB61727?page=62](https://biblio-online.ru/catalog/8DF74073-7F81-4B75-AFB6-0824ADB61727?page=62)

