

Вопросы для письменного экзамена по дисциплине «Основы строительства»
для специальности «Строительство»

1. Кровельные, гидроизоляционные и герметизирующие материалы на основе битумов и дегтей.
2. Теплофизические свойства строительных материалов: теплопроводность, теплоёмкость, огнеупорность.
3. Разновидности керамического кирпича: свойства, сырьевые материалы и общая технология производства.
4. Теплоизоляционные материалы.
5. Стекло и изделия из стекла. Сырьевые материалы, основы производства. Классификация и ассортимент стекла и изделий из него.
6. Материалы и изделия из древесины. Свойства древесины. Сортамент лесных материалов и изделий из древесины. Способы защиты от гниения, возгорания и поражения насекомыми.
7. Кровельные, гидроизоляционные материалы на основе полимеров.
8. Звукопоглощающие и звукоизоляционные материалы. Разновидности, свойства структуры и область применения
9. Фундаменты. Назначение фундаментов.
10. Гидроизоляционные материалы.
11. Классификация гражданских зданий по назначению, основные требования, предъявляемые к зданиям.
12. Классификация общественных зданий. Специальные требования, предъявляемые к зданиям и конструкциям.
13. Классификация жилых зданий по назначению.
14. Классификация жилых зданий по долговечности.
15. Внутренние стены и перегородки крупнопанельных гражданских зданий.
16. Горизонтальная и вертикальная гидроизоляция фундаментов гражданских зданий.
17. Жилые дома секционного типа, их планировочные решения и конструктивные схемы.
18. Классификация крыш и требования к ним.
19. Квартира и её состав. Ориентация помещений квартиры по сторонам света. Типы квартир.
20. Внешние и внутренние воздействия на здания. Понятие о капитальности, степени долговечности и огнестойкости.
21. Функциональное назначение зданий.
22. Градостроительные значения общественных зданий.
23. Кровля в общественных зданиях.
24. Понятие генерального плана.
25. Требования к теплозащите гражданских зданий.
26. Промышленные здания. Классификация.
27. Крыши, требования к ним. Классификация крыш.
28. Защита стен подвала от грунтовой сырости и напора грунтовых вод.
29. Монтажные механизмы. Область их применения.

30. Полы в гражданских зданиях, типы.
31. Виды полов и требования к ним. Дощатые и паркетные полы.
32. Кровля в гражданских зданиях. Типы, конструктивные решения.
33. Характеристика грунтов.
34. Требования к кровлям и основные материалы для их устройства.
35. Виды лестниц, классификация.
36. Строительные грузы и их транспортировка.
37. Участники строительства.
38. Строительные процессы, операции и приемы.
39. Последовательность возведения здания.
40. Классификация строительных грузов и видов транспорта.
41. Транспортировка строительных грузов. Погрузка- разгрузка строительных грузов.
42. Транспортировка строительных грузов. Специальные виды автомобильного транспорта.
43. Виды земляных сооружений.
44. Грунты и их технологические свойства.
45. Подготовительные процессы при производстве земляных работ.
46. Подготовительные и вспомогательные процессы: водоотлив, понижение уровня грунтовых вод, искусственное закрепление грунтов.
47. Временное крепление стенок выемок.
48. Разработка грунта механическими методами.
49. Производство земляных работ в зимних условиях.
50. Инженерная подготовка строительной площадки. Валка и удаление деревьев, корчевка пней.
51. Разработка грунта экскаваторами.
52. Производство работ землеройно- транспортными машинами.
53. Принципы приготовления бетонной смеси.
54. Транспортирование бетонной смеси.
55. Профессия и квалификация строительных рабочих.
56. Назначение и виды опалубок.
57. Природоохранные мероприятия и основы охраны труда в строительстве.
58. Монтажный процесс, его состав и структура.
59. Монтажные краны и механизмы.
60. Устройство подвесных потолков.

Заведующая кафедрой СиСМ



О.А. Мирюк