

Экзаменационные вопросы по дисциплине
«Большепролётные и высотные здания»

1. Современные конструкции большепролетных зданий.
2. Плоскостные большепролетные конструкции покрытий.
3. Балки как конструкции большепролетных покрытий.
4. Фермы как конструкции большепролетных покрытий.
5. Рамы как конструкции большепролетных покрытий.
6. Арки как конструкции большепролетных покрытий.
7. Пространственные большепролетные конструкции покрытий.
8. Складки как большепролетные конструкции покрытий.
9. Своды как большепролетные конструкции покрытий.
10. Оболочки как большепролетные конструкции покрытий.
11. Купола как большепролетные конструкции покрытий.
12. Вантовые висячие конструкции большепролетных покрытий.
13. Вантовые плоскостные висячие конструкции большепролетных покрытий.
14. Вантовые пространственные висячие конструкции большепролетных покрытий.
15. Исторические примеры применения купольных конструкций в покрытиях зданий.
16. Хрустальный дворец как уникальное большепролетное сооружение середины XIX века.
17. Промышленные корпуса Компании АЕГ Петера Беренса.
18. Изобретения, способствующие развитию большепролетных покрытий.
19. Особенности конструктивной системы большепролётных зданий.
20. Особый вклад В.Г. Шухова в развитие пространственных систем покрытий и высотных сооружений из металла.
21. Конструкция покрытия как составляющая часть наружного ограждения здания.
22. Требования определяющие окончательный выбор конструкции и материала покрытия большепролетного здания.
23. Связи и особенности определения мест их размещения в каркасе здания.
24. Элементы консольной комбинированной конструктивной системы большепролетных зданий.
25. Изобретения, способствующие развитию высотного строительства.
26. Типология высотных зданий.
27. Высотное строительство, его стимул и экономическая целесообразность.
28. Особенности конструктивной системы высотных зданий.
29. Архитектоника уникальных зданий.
30. Строительство высотных зданий в Нью-Йорке.
31. Новые технологии и материалы для высотного строительства.
32. Проблемы безопасности высотных зданий: пожарной, сейсмической, террористической.

Из этих вопросов состоят билеты по два вопроса в каждом билете. И третий вопрос из конспекта лекции питерского преподавателя. Конспект можно и даже желательно иметь при себе на экзамене в распечатанном виде.