

Лекция

Экзамен

Состав билета:

2 вопроса + задача по теме «Привязка».

Подготовка к экзамену:

Нормативно-техническая документация

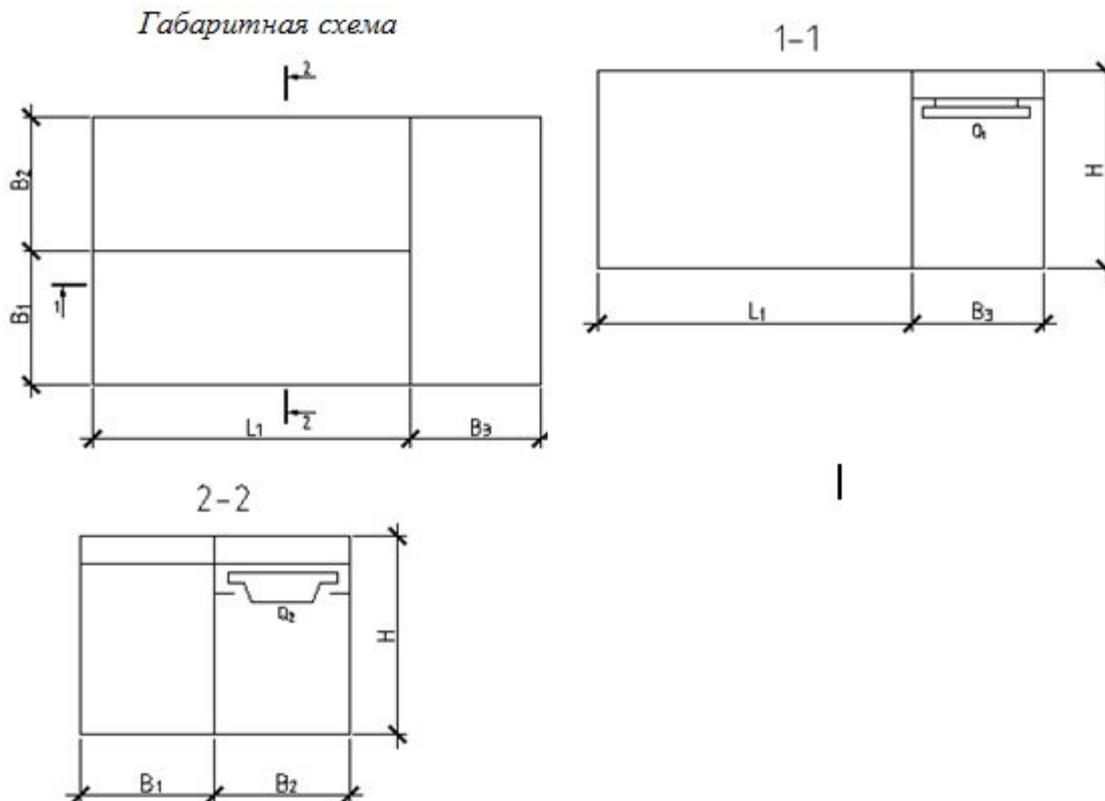
Лекции

Материалы по практическим занятиям

Учебники

Задача
по дисциплине «Архитектура промышленных зданий»

Представить объемно-планировочное решение здания в виде плана на отм. 0,000 (сделать разбивку осей, расставить колонны, стойки фахверка, связи), поперечного и продольного разрезов. Обосновать выбор несущих элементов, их привязки к осям и материалы конструкций.



Основные параметры объемно-планировочного решения

Место строительства	$L_1, \text{м}$	$B_1, \text{м}$	$B_2, \text{м}$	$B_3, \text{м}$	$H, \text{м}$	$Q_1, \text{т}$	$Q_2, \text{т}$
Красноярск	120,0	30,0	24,0	18,0	15,0	5,0	32,0

Вопросы для подготовки к экзамену

1. Воздействия на конструкции
2. Конструктивные и строительные системы.
Конструктивные схемы здания
3. Требования к зданиям. Общие положения проектирования зданий
4. Объёмно - планировочные решения зданий
5. Классификация зданий.
6. Санитарно - гигиенические требования
7. Противопожарные требования
8. Объёмно - планировочные решения многоэтажных зданий.
9. Правила привязок конструктивных элементов бескаркасных и каркасных зданий к координационным осям.
10. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости здания.
11. Функциональный процесс - как основа проектирования.

12. Модульная координация размеров, унификация и типизация
13. Входной узел. Основные планировочные решения.
14. Противопожарные мероприятия. Эвакуация людей из помещений.
15. Конструктивные схемы многоэтажных зданий.
16. Конструктивные схемы каркасных зданий.
17. Конструкции стен.
18. Конструкции перекрытий.
19. Полы.
20. Окна, витрины и витражи.
21. Особенности объемно - планировочных и конструктивных решений зданий возводимых методом подъема перекрытий и этажей.
22. Архитектурно - художественная композиция зданий.
23. Архитектурная отделка помещений. Приемы архитектурных решений.
24. Железобетонные монолитные и сборно-монолитные перекрытия.
25. Кровли, требования к ним, классификация.
26. Лестницы, требования к ним. Классификация.

27. Перегородки.
28. Двери. Ворота.
29. Железобетонный каркас зданий.
30. Стальной каркас зданий.
31. Плоские несущие конструкции покрытий.
32. Оболочки и складки.
33. Ванты и мембраны
34. Перекрестные (структурные) покрытия.
35. Купола и своды.
36. Световые и аэрационные фонари.
37. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости одноэтажных зданий.
38. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости многоэтажных зданий.

Допуск к экзамену

1. Курсовой проект.
2. Отсутствие пропусков.
3. Наличие дополнительного материала (самостоятельная работа).

Самостоятельная работа

- Классификация промзданий.
- СП 56.13330. Производственные здания.
- СП 44.13330. Административные и бытовые здания.
- СП 1.13130. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
- СП 2.13130. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
- СП 4.13130. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.