



Вопросы к экзамену по дисциплине
«Теплогазоснабжение и вентиляция» для студентов
специальности *Водоснабжение и водоотведение*,
Сост. Р.Г.Сафиуллин, 2с
<http://tgv.kgasu.ru>

"Теплогазоснабжение и вентиляция"
Вопросы к экзамену
для спец. Водоснабжение и водоотведение

1. Виды передачи теплоты. Температурное поле и градиент температуры.
2. Теплопроводность. Закон Фурье.
3. Конвективный теплообмен.
4. Теплообмен излучением.
5. Сложный теплообмен. Теплопередача.
6. Теплообменные аппараты.
7. Микроклимат помещения и системы его обеспечения.
8. Тепловой баланс помещения.
9. Теплотери через ограждение конструкции.
10. Инфильтрация. Теплозатраты на нагревание инфильтрующегося воздуха.
11. Удельная тепловая характеристика здания.
12. Классификация систем отопления.
13. Теплоносители систем отопления.
14. Классификация систем водяного отопления (СВО).
15. Размещение, принцип действия основных элементов СВО.
16. Область применения различных схем СВО.
17. Циркуляционное давление в СВО.
18. Принципы гидравлического расчета трубопроводов СВО.
19. Особенности систем отопления зданий повышенной этажности.
20. Требования, предъявляемые к отопительным приборам СО.
21. Виды и конструкции отопительных приборов.
22. Определение площади поверхности и числа элементов отопительных приборов.

23. Размещение и установка отопительных приборов в помещениях.
24. Присоединение СО зданий к тепловым сетям.
25. Устройство и принцип действия элементов гидроэлеваторного узла.
26. Гигиенические основы вентиляции.
27. I-d диаграмма влажного воздуха.
28. Воздухообмен в помещении. Определение расчетного воздухообмена.
29. Классификация систем вентиляции.
30. Естественная вентиляция.
31. Определение естественного давления и расчет каналов.
32. Дефлекторы.
33. Механическая вентиляция.
34. Приточные и вытяжные системы общеобменной вентиляции.
35. Общие сведения о вентиляторах.
36. Нагревание воздуха. Калориферы.
37. Очистка наружного воздуха от пыли и микроорганизмов.
38. Местная вентиляция.
39. Очистка вентиляционных и технологических выбросов.
40. Конструкции пылеулавливающих аппаратов.
41. Понятие о системах кондиционирования воздуха (СКВ).
42. Оптимальные параметры микроклимата помещений.
43. Виды СКВ. Принципиальные схемы центральных кондиционеров.
44. Схема холодоснабжения камеры орошения центрального кондиционера.
45. Устройство и принцип действия автономного кондиционера оконного типа.