



Вопросы к экзамену по дисциплине «Теплогасоснабжение с основами теплотехники» (профиль 270809.62 Экспертиза и управление недвижимостью), 2с  
<http://tgv.kgasu.ru>

## **Теплогасоснабжение с основами теплотехники**

*Вопросы к экзамену*

(профиль 270809.62 Экспертиза и управление недвижимостью)

1. Виды переноса теплоты.
2. Температурное поле. Градиент температуры.
3. Теплопроводность. Закон Фурье.
4. Коэффициент теплопроводности.
5. Теплопроводность однослойной плоской стенки.
6. Теплопроводность многослойной плоской стенки.
7. Конвективный теплообмен. Уравнение Ньютона-Рихмана.
8. Коэффициент теплоотдачи.
9. Теплообмен излучением.
10. Сложный теплообмен. Теплопередача.
11. Теплопередача через однослойную плоскую стенку.
12. Теплопередача через многослойную плоскую стенку.
13. Коэффициент теплопередачи.
14. Теплотехнический расчет ограждающих конструкций.
15. Термическое сопротивление теплопередаче.
16. Тепловой баланс помещений.
17. Тепловые потери через ограждающие конструкции.
18. Инfiltrация. Теплотраты на нагревание инfiltrирующегося воздуха.
19. Параметры микроклимата помещения.
20. Конструктивные элементы систем отопления (СО).
21. Классификация систем отопления.
22. Классификация систем водяного отопления.
23. Присоединение СО к наружным тепловым сетям.
24. Смесительный насос.
25. Индивидуальный тепловой пункт.
26. Принципиальная схема зависимой схемы присоединения СО.
27. Теплопроводы СО, их назначение.
28. Размещение теплопроводов.

29. Отопительные приборы. Их классификация.
30. Виды и конструкции отопительных приборов.
31. Размещение и установка отопительных приборов.
32. Коэффициент теплопередачи отопительных приборов.
33. Факторы, влияющие на коэффициент теплопередачи отопительных приборов.
34. Тепловой расчет отопительных приборов.
35. Расчетное циркуляционное давление в СО.
36. Естественное циркуляционное давление.
37. Расширительный бак.
38. Принципы гидравлического расчета теплопроводов СО.
39. Приборные узлы СО.
40. Гидравлический расчет методом удельных линейных потерь давления.
41. Гидравлический расчет методом характеристик сопротивления и проводимостей.
42. I-d диаграмма влажного воздуха.
43. Классификация систем вентиляции.
44. Основные вредности в жилых и общественных помещениях.
45. Определение расчетного воздухообмена.
46. Естественная вентиляция.
47. Расчет каналов естественной вентиляции.
48. Дефлектор.
49. Механическая вентиляция. Приточные и вытяжные системы общеобменной вентиляции.
50. Общие сведения о вентиляторах.
51. Нагревание воздуха. Калориферы.
52. Очистка наружного воздуха от пыли и микроорганизмов.
53. Центральное теплоснабжение
54. Котельные.
55. Тепловые сети.
56. Виды систем горячего водоснабжения.
57. Газораспределительные сети.
58. Газораспределительный пункт (ГРП).
59. Устройство домовых газопроводов.
60. Эксплуатация домовых газопроводов.