

## **Перечень основных вопросов по защите курсового проекта**

1. Опишите назначение системы отопления.
2. Какие виды приборов отопления могут быть использованы в жилом доме.
3. Что такое элеваторный узел?
4. Что входит в элеваторный узел?
5. Из каких труб запроектирована система отопления? Из каких может быть?
6. Какой вид отопительного прибора применен в проекте?
7. Что значит «система с нижней разводкой»?
8. Что такое тепловой баланс помещения?
9. За счет чего происходят потери теплоты зданием?
10. Через какие конструкции происходят потери теплоты?
11. На какой отметке прокладываются магистральные линии системы отопления? Почему?
12. Где устанавливаются приборы отопления? Почему?
13. Что такое «инфильтрация»?
14. Поясните выражение для расчета бытовых теплопоступлений.
15. Какая температура внутреннего воздуха принимается за расчётную в рядовых помещениях?
16. Какая температура внутреннего воздуха принимается за расчетную в угловые помещения?
17. Какая температура наружного воздуха принимается за расчётную в совмещенном санузле?
18. Что такое тепловая изоляция? Зачем?
19. В каком случае производится утепление труб системы отопления?
20. Приведите классификацию систем отопления.
21. Для чего в проекте использовался разрез здания?
22. В каком месте может быть установлен элеваторный узел?
23. Какое оборудование в современных условиях может заменить водоструйный элеватор?
24. Какие стояки по конструкции могут быть в системах отопления?
25. От чего зависит выбор вида отопительных приборов?
26. Для чего в исходных данных на курсовое проектирование указывается город? Что от этого зависит?
27. Что указано у Вас в табличках около плана этажа?
28. От чего зависит сколько составляющих элементов будет в приборе отопления?
29. Какова цель гидравлического расчета?
30. Что в процентах определяется в разделе гидравлического расчета?
31. Назовите преимущества и недостатки чугунных секционных радиаторов.
32. Каким образом предусмотрена регулировка теплоотдачи отопительных приборов?

33. Как производится компенсация тепловых удлинений труб в системе отопления?
34. Что такое расширительный бак? Нужен ли он в запроектированной вами системе отопления?
35. От чего зависит давление в системе отопления?
36. С какой температурой теплоноситель поступает в систему отопления?
37. С какой температурой циркулирует теплоноситель в системе отопления?
38. Как определяется тепловая нагрузка одного стояка в системе отопления?
39. Как определяется тепловая нагрузка всей системы отопления?
40. Какие виды систем отопления Вы знаете?
41. Какая циркуляция в запроектированной системе отопления?
42. Какими документами необходимо руководствоваться при проектировании систем отопления?
43. Каким образом выполняется присоединение приборов отопления к теплопроводам?
44. Что предусмотрено для удаления воздуха из системы отопления? Откуда он появляется в системе отопления?
45. Что такое «сопротивление теплопередаче»?