

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенко Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 17.06.2025 08:07:24
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Основы архитектуры, 1 семестр

Код, направление подготовки	08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Строительных технологий и конструкций
Выпускающая кафедра	Строительных технологий и конструкций

Типовые задания для контрольной работы:

Примерная тематика контрольных работ – проектов малоэтажных жилых домов

Предлагается как творческое задание – «каждому студенту для своей или будущей семьи с детьми», где состав и площади помещений принимаются автором с учетом задания кафедры. Студенты используют примерную тематику контрольных работ - проектов малоэтажных жилых и общественных зданий:

- Одноквартирный 4-х комнатный жилой дом;
- Двухэтажный коттедж;
- Двухэтажный 4-кмнатный индивидуальный жилой дом;
- Двухэтажный 4-х комнатный коттедж;
- Библиотека;
- Автошкола с гаражом;
- Детские ясли-сад;
- Гостиница;
- Дом рыбака и рыболова; Супермаркет.

Типовые вопросы к экзамену:

1. Факторы, влияющие на формирование застройки жилых поселений.
2. Классификация жилых поселений. Структура жилых поселений.
3. Градообразующие предприятия.
4. Основные задачи, решаемые в промзонах и в жилых поселениях.
5. Этапы проектирования населенных пунктов. Понятие красной линии.
6. Типы кирпичей по размерам. Типы кирпичей по материалу.
7. Применение полнотелого кирпича. Типы кирпичной кладки.
8. Эффективность пустотного кирпича. Толщина швов кирпичной кладки.
9. Понятие перевязки кирпичной кладки.

10. Эффективная колодцевая кладка на жестких связях, трехслойная кладка на гибких связях.
11. Мелкоразмерные элементы кладки кроме кирпича.
12. Типы жилых зданий (коттедж, таунхаус, квартиры, ж.д).
13. Точечный жилой дом. Секционный жилой дом.
14. Широтная ориентация жилых домов. Меридиональная ориентация жилых домов.
15. Комфортность жилья (нормат., повыш. эконом.).
16. Дома галерейного типа. Дома коридорного типа.
17. Мобильные жилые здания.
18. Состав квартиры, типы санузлов.
19. Примерный состав индивидуального жилого дома.
20. Специализированные типы жилища.
21. Понятие ж/б перемычки, применение. Основные размеры перемычек.
22. Перемычки над проемами в перегородках. Перемычки над проемами в несущих стенах.
23. Устройство перемычек в эффективной кладке.
24. Перекрытия кирпичных зданий, применение. Пустотная панель (плита) перекрытия (эскиз).
25. Модульная длина плит перекрытий. Модульная ширина плит перекрытий.
26. Применение монолитных участков в перекрытиях.
27. Применение индивидуальных плит перекрытий.
28. Глубина опирания плит перекрытий в кирпичной кладке.
29. Замоноличивание пустот в торцах плит перекрытий.
30. Конструктивный принцип работы пустотной плиты.
31. Назначение соединительных элементов в перекрытиях.
32. Название типов фундаментов зданий.
33. Влияние глубины промерзания грунтов на фундамент.
34. Устройство фундаментов на естественном основании. Устройство свайных фундаментов.
35. Особенности фундаментов на вечной мерзлоте.
36. Определение подземного этажа. Определение цокольного этажа.
37. Определение подвального этажа. Определение технического подполья.
38. Термин- планировочная отметка земли.
39. Какие помещения не допускается размещать в подвальных этажах жилых зданий?
40. Назначение технического подполья зданий.
41. Конструктивные решения лестничных маршей.
42. Минимальная ширина лестничной площадки.
43. Типичные размеры ступеней лестничных маршей.
44. Типы вентиляционных систем. Принцип действия естественной вентиляции.
45. Помещения, подлежащие вентиляции в квартире.
46. Объяснить систему вентканалов: спутник+сборник.
47. Расположение по высоте вентшахт на кровле. Необходимость утепления вентканалов.
48. В каких пределах здания требуется утепление вентканалов.

49. Возможности размещения жилых этажей относительно отметки земли.
50. Определение мансардного этажа.
51. Объяснить понятия «естественное освещение», «инсоляция помещений».
52. Назвать конструктивные элементы подземной части здания.
53. Рекомендуемый материал стен подземной части зданий.
54. Применение бетонных блоков, эскиз.
55. Назначение чердачных помещений. Типы чердаков.
56. Типы кровель. Эксплуатируемая кровля.
57. Понятие «холодный чердак». Понятие «теплый чердак».
58. Кровля скатная с неорганизованным водостоком.
59. Кровля скатная с организованным водостоком.
60. Кровля плоская с внутренним водостоком.
61. Понятие «Совмещенная кровля».
62. Основные задачи крупнопанельного домостроения в условиях ХМАО-Югры.
63. Положительные и отрицательные стороны крупнопанельного домостроя.
64. Принцип компоновки жилых домов из типовых блоков-секций с элементами блокировки.
65. Изобразить платформенный стык соединения панелей.
66. Изобразить стык наружных стеновых панелей.
67. Принципиальная конструктивная схема зданий с продольными несущими стенами.
68. Конструктивные различия серии И-164.07 и серии 112 крупнопанельных домов.
69. Положительные качества жилых домов с продольными несущими стенами в плане архитектурно-планировочных возможностей.
70. Понятие несущей стены здания. Понятие самонесущей стены.
71. Понятие наружной стены. Понятие внутренней стены. Понятие стены жесткости.
72. Типы перегородок.
73. Перечислить группы общественных зданий и сооружений.
74. Конструктивный принцип быстровозводимых зданий и сооружений.
75. Здания с неполным каркасом.
76. Значение технологических решений в промышленных зданиях.
77. Конструктивные решения в производственных зданиях.