

# ВОПРОСЫ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

(экзамен 3 семестр)

## ВОПРОСЫ

по курсу «Гражданские и сельскохозяйственные здания и сооружения»

1. Понятия о зданиях и сооружениях и основные требования к ним.
2. Долговечность и огнестойкость зданий и сооружений.
3. Воздействие на здания и сооружения и требования технической целесообразности.
4. Индустриализация и стандартизация в строительстве.
5. Унификация в строительстве. Единая модульная система.
6. Конструктивные элементы зданий и их функциональное назначение.
7. Конструктивные схемы зданий.
8. Основания фундаментов и требования к ним.
9. Фундаменты и их классификация.
10. Ленточные фундаменты.
11. Облегченные и свайные фундаменты.
12. Назначение и конструктивные особенности подвальных помещений.
13. Гидроизоляция фундаментов и подвалов.
14. Классификация стен и требования к ним.
15. Кирпичные стены и их особенности.
16. Конструкции облегченных стен.
17. Архитектурно-конструктивные элементы стен.
18. Деформационные швы в стенах, их назначения и конструкции.
19. Балконы, лоджии, эркеры. Конструктивные особенности, назначение.
20. Назначение и классификация перекрытий. Требования к перекрытиям.
21. Конструкции деревянных перекрытий.
22. Железобетонные монолитные перекрытия.
23. Сборные железобетонные перекрытия.
24. Полы, требования к ним и их классификация.
25. Конструкции деревянных дощатых и паркетных полов.
26. Полы из рулонных и плиточных материалов.
27. Монолитные полы, их конструкции и область применения.
28. Назначение перегородок и требования к ним. Классификация.
29. Перегородки из мелкогабаритных элементов, гипсовых и гипсобетонных плит.
30. Дощатые, щитовые и каркасные (столярные) перегородки.
31. Перегородки шкафа.
32. Окна, их назначение и классификация.
33. Конструкция и состав оконных блоков с цельной коробкой.
34. Двери, их назначение и классификация.

35. Конструкции щитовых дверей.
36. Конструкции филенчатых дверей.
37. Назначение, состав и классификация крыш. Требования к ним.
38. Формы и элементы скатных крыш.
39. Конструкции стропильных скатных крыш.
40. Стропильные фермы, область их применения и конструкции.
41. Совмещенные сборные железобетонные покрытия, область их применения и конструкции.
42. Организация водоотвода с крыш. Ограждения крыш.
43. Асбестоцементные (шиферные) кровли и их конструкции.
44. Кровли из листовой стали и их конструкции.
45. Кровли из рулонных материалов и их конструкции.
46. Назначение и классификация лестниц. Основные элементы.
47. Требования к конструктивным решениям лестниц. Расчет лестниц.
48. Каркасно-панельные здания, их конструкции.
49. Конструктивные особенности деревянных домов из бревен и брусьев.
50. Деревянные дома из элементов заводского изготовления.
51. Понятие о проекте и стадии проектирования. Типовые и индивидуальные проекты.
52. Жилые здания и их классификация. Принципы объемно-планировочных решений.
53. Классификация общественных зданий и требования к ним.
54. Принципы объемно-планировочных решений общественных зданий.

**(зачет 4 семестр)**

1. Классификация предприятий, зданий и сооружений.
2. Здания и сооружения основного производственного назначения.
3. Здание и сооружение обслуживающего назначения.
4. Основные требования, предъявляемые к сельскохозяйственным зданиям при их проектировании и эксплуатации.
5. Унификация и типизация строительных решений.
6. Конструктивные системы и схемы сельскохозяйственных зданий.
7. Комплекты индустриальных изделий с расширенной областью применения.
8. Конструкции каркасов, узлы соединения.
9. Сборные железобетонные конструкции.
10. Железобетонный стоечно-балочный каркас.
11. Железобетонный рамный каркас.
12. Железобетонные и армоцементные своды-оболочки.
13. Металлические каркасы
14. Смешанные каркасы.
15. Каркасы из деревянных материалов.
16. Узлы и детали соединений.
17. Фундаменты.

- 18.Ленточные, столбчатые фундаменты.
- 19.Свайные фундаменты.
- 20.Забивные железобетонные блоки.
- 21.Стеновые ограждения каркасных зданий.
- 22.Стены из штучных материалов, риндбалки.
- 23.Листовые ограждения, панельные с утеплителем.
- 24.Самонесущие и навесные панели.
- 25.Разрезка панелей на продольных и торцовых стенах.
- 26.Способы крепления панелей к колоннам.
- 27.Ограждающие элементы покрытий.
- 28.Облегченные утепленные покрытия, комплексные кровельные из железобетонных плит.
- 29.Ограждения из профилированных оцинкованных листов, листовые конструкции из алюминиевых сплавов и другие виды покрытий.
- 30.Полы и сборные технологические элементы.
- 31.Санитарно-гигиенические требования к полам.
- 32.Конструкции полов. Особенности конструкций полов животноводческих зданий.
- 33.Каналы и лотки навозоудаления. Сборные железобетонные элементы.
- 34.Прочие конструктивные элементы.
- 35.Перегородки, их особенности и конструкции.
- 36.Конструкции окон, дверей и ворот, их расположение.
- 37.Изделия технологического назначения.
- 38.Особенности многопролетных и многоэтажных зданий.
- 39.Каркасы и детали покрытий.
- 40.Стыки колони, ригелей с колоннами, междуэтажные перекрытия.
- 41.Полносборные здания.
- 42.Предприятия по производству молока, выращиванию нетелей, производству говядины.
- 43.Номенклатура и размеры предприятий.
- 44.Типы зданий и сооружений.
- 45.Технологические и планировочные решения зданий.
- 46.Здания и сооружения для хранения силоса и сенажа.
- 47.Картофеле- и овощехранилища.
- 48.Зернохранилища и зерносушилки.
- 49.Комбикормовые предприятия.
- 50.Склады минеральных удобрений и пестицидов.
- 51.Ремонтно-технические базы.
- 52.Ремонтные мастерские хозяйства.
- 53.Основные конструктивные решения теплиц.
- 54.Унифицированные железобетонные конструкции и элементы сельскохозяйственных зданий общий вид
- 55.Разрезы, детали узлов, соединения элементов
- 56.Технологические основы проектирования сельскохозяйственных зданий

57. Конструктивные схемы сельскохозяйственных зданий
58. Ограждающие конструкции сельскохозяйственных зданий
59. Полы, окна, двери и ворота сельскохозяйственных зданий
60. Поперечные разрезы сельскохозяйственных зданий различного назначения
61. Конструкции ограждающих элементов покрытий сельскохозяйственных зданий
62. Чтение типовых проектов сельскохозяйственных зданий и сооружений