

## *Перечень вопросов вступительных испытаний по направлению*

### *54.04.01 – Дизайн (дизайн среды)*

1. Сфера деятельности дизайнера пространственной среды и вопросы, которые он должен решать в проектировании различных объектов.
2. Пространственно – функциональные единицы и комплексы.
3. Жилая единица. Роды и виды жилых единиц.
4. Жилые комплексы. Роды и виды жилых комплексов.
5. Полифункциональность жилых комплексов.
6. Городское пространство; его происхождение и эволюция.
7. Коммуникации как одна из фундаментальных тем архитектуры.
8. Пространство и конструкции, материал и структура сооружения.
9. Основные роды пространства для собирания людей.
10. Архитектоника.
11. Последствия проектной деятельности (культурные, воспитательные, экологические, социальные, экономические).
12. Цвет и свет в формировании пространства.
13. Эргономика.
14. Нормативы в проектной деятельности.
15. Требования, предъявляемые к зданиям. Внешние воздействия на здание, решение вопросов функциональной деятельности человека в здании.
16. Единая модульная система проектирования и строительства.
17. Строительные материалы для малоэтажных зданий (их свойства, область применения, достоинства и недостатки).
18. Конструктивные схемы зданий (схемы каркасных зданий).
19. Конструктивные схемы зданий (схемы зданий с несущими стенами).
20. Конструктивные приемы обеспечения пространственной жесткости зданий.
21. Естественные основания зданий (классификация грунтов).

22. Искусственные основания зданий (свайные основания, приемы усиления слабых грунтов).
23. Фундаменты малоэтажных зданий (конструкции и материалы).
24. Способы гидроизоляции фундаментов и стен подвалов в зависимости от уровня грунтовых вод.
25. Деревянные несущие стены из бревен и бруса, сопряжение элементов.
26. Деревянные каркасные стены. Принцип фахверковой стены, вопросы её утепления и облицовки.
27. Каменные стены, однослойные и многослойные конструкции несущих стен.
28. Конструкции и материалы самонесущих и навесных наружных стен.
29. Балконы, козырьки, лоджии и эркеры.
30. Внутренние перегородки. Назначение, материалы и конструкции.
31. Перекрытия по деревянным и стальным балкам.
32. Конструкции железобетонных монолитных и сборных перекрытий.
33. Полы. Общие требования, материалы и конструкции.
34. Стропильные конструкции крыш, висячие и наклонные стропила.
35. Стальные и черепичные кровли. Конструкции. Область применения.
36. Асбоцементные кровли. Конструкции. Область применения.
37. Кровли из рулонных материалов, скатные и плоские.
38. Устройство совмещенных кровель, вентилируемых и невентилируемых, инверсионных кровель.
39. Естественное освещение помещений. Способы освещения. Принципы нормирования освещенности.
40. Входные узлы, тамбуры. Двери. Материалы и основные конструкции.
41. Огнестойкость строительных конструкций и классификация степени сгораемости материалов.
42. Виды систем водоснабжения.
43. Устройство наружных водопроводных сетей.
44. Виды систем канализации.

45. Устройство наружных канализационных сетей.
46. Внутренние системы водоснабжения зданий.
47. Внутренняя система канализации зданий.
48. Способы канализации отдельно стоящих зданий.
49. Виды мусороудаления.
50. Системы отопления.
51. Системы вентиляции.
52. Элементы системы вентиляции.