

## Контрольные вопросы по дисциплине «Архитектура гражданских и промышленных зданий»

№	Вопросы
00	1. Типизация, унификация и стандартизация в гражданском строительстве. Единая модульная система. 2. Конструктивные части зданий, их назначение и основные решения.
01	1. Конструктивные системы многоэтажных многоквартирных жилых зданий. Каменные, крупноблочные здания. Привязка стен к модульным координационным осям. 2. Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий.
03	1. Крупноблочные здания. Конструктивные схемы, типы и стыки блоков. 2. Стальные прогоны покрытий промышленных зданий.
04	1. Вентилируемые фасады. 2. Крупнопанельные бескаркасные здания. Конструктивные схемы. Разрезка стен на панели.
05	1. Конструкции панелей ж.б. наружных и внутренних стен. 2. Основы проектирования промышленных зданий. Требования. Классификация.
06	1. Конструкции вертикальных стыков панелей наружных стен. 2. Колонны, ригели унифицированного каркаса. Узлы и детали.
07	1. Конструкции открытого и дренированного стыков панелей наружных стен. 2. Особенности проектирования многоэтажных и повышенной этажности жилых зданий.
08	1. Конструктивные системы многоэтажных многоквартирных жилых зданий. Монолитные здания. Привязка стен к модульным координационным осям. 2. Плоскостные большепролетные конструкции: арки, рамы.
09	1. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости каркасных зданий. Рамные, рамно-связевые, связевые каркасы. 2. Конструкции горизонтальных стыков панелей наружных стен.
10	1. Особенности конструктивных решений каркасно-панельных общественных зданий: конструктивные системы и элементы. 2. Изоляция стыков панелей наружных стен. Конструкция закрытого стыка.
11	1. Конструктивные системы многоэтажных многоквартирных жилых зданий. Монолитные здания. 2. Функциональные и физико-технические основы проектирования общественных зданий. Классификация общественных зданий.
12	1. Особенности конструктивных решений рамных каркасов. Узлы и детали. 2. Верхний свет общественных зданий.
13	1. История развития отечественного промышленного строительства.

	2. Конструктивное решение связевого каркаса. Узлы и детали.
14	1. Окна, витрины, витражи общественных зданий. 2. Панели междуэтажных перекрытий, диафрагмы жесткости унифицированного каркаса Узлы и детали.
15	1. Железобетонные подкрановые балки, узлы крепления. 2. Конструкции большепролетных покрытий. Классификация. Особенности их работы, конструктивные решения.
16	1. Плоскостные большепролетные конструкции покрытий: балки, фермы. Особенности их работы, конструктивные решения. 2. Типизация и унификация промышленных зданий (УТС, УТП).
17	1. Трансформирующиеся перегородки. 2. Тонкостенные пространственные конструкции покрытий. Оболочки. Складки.
18	1. Шатры. Особенности их работы, конструктивные решения. 2. Фундаменты под железобетонные колонны. Конструкции фундаментных балок.
19	1. Металлические подкрановые балки, узлы крепления. 2. Висячие конструкции покрытий: вантовые и мембранные. Особенности их работы, конструктивные решения.
20	1. Пневматические и тентовые конструкции покрытий. 2. Подвесные потолки общественных зданий.
21	1. Назначение и устройство деформационных швов в одноэтажных промышленных зданиях. 2. Основы проектирования генеральных планов жилищно-гражданских объектов.
22	1. Объемно-планировочные решения промышленных зданий. Назначение ширины, высоты пролета и шага колонн одноэтажных производственных зданий. 2. Базы стальных колонн.
23	1. Железобетонные колонны фахверка. 2. Конструктивные решения промышленных зданий.
24	1. Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий. 2. Стальные стропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами.
25	1. Металлические колонны фахверка. 2. Привязка конструктивных элементов к модульным координационным осям промышленных зданий.
26	1. Железобетонный каркас одноэтажного промышленного здания. 2. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости здания.
27	1. Стальные подкрановые балки. 2. Сборные железобетонные колонны одноэтажных промышленных зданий.
28	1. Стальной каркас одноэтажного промышленного здания. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости. 2. Покрытия промышленных зданий. Классификация. Требования.

29	1. Стены из кирпича и мелких блоков. 2. Стальные колонны.
30	1. Железобетонные стропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами. 2. Стальные колонны фахверка.
31	1. Железобетонные подстропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами и стропильными конструкциями. 2. Водоотвод с покрытий одноэтажных многопролетных промышленных зданий.
32	1. Стальные подстропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами и стропильными конструкциями. 2. «Холодные» кровли одноэтажных промышленных зданий. Конструктивные решения. Узлы.
33	1. Ограждающие конструкции покрытий. Требования. Конструктивные решения. 2. Окна промышленных зданий. Воздействия. Требования. Классификация.
34	1. Стальные и алюминиевые переплеты металлических окон. 2. «Теплые» кровли одноэтажных промышленных зданий. Конструктивные решения. Узлы.
35	1. Стены из стальных панелей типа «сэндвич». 2. Пластиковые и деревянные окна. Достоинства и недостатки.
36	1. «Легкосбрасываемые» покрытия производственных зданий. 2. Конструкции аэрационных фонарей.
37	1. Изоляция стыков панелей наружных стен. Конструкция закрытого стыка. 2. Стены промышленных зданий. Воздействия. Требования. Классификация.
38	1. Висячие конструкции покрытий: вантовые и мембранные. Особенности их работы, конструктивные решения. 2. Стены из железобетонных и легкобетонных панелей.
39	1. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости здания. 2. Металлические стены послойной сборки.
40	1. Асбестоцементные стены: из волнистых асбестоцементных листов; из экструзионных асбестоцементных панелей. 2. Лестницы промышленных зданий.
41	1. Быстровозводимые промышленные здания. 2. Базы стальных колонн.
42	1. Беспереплетное заполнение оконных проемов промышленных зданий. 2. Обеспечение нормативного температурно-влажностного режима производственных зданий.
43	1. Конструкции светоаэрационных фонарей. 2. Железобетонный каркас одноэтажного промышленного здания.

44	1. Базы стальных колонн. 2. Фонари промышленных зданий: назначение и типы фонарей.
45	1. Конструкции световых фонарей. 2. Полы промышленных зданий: воздействия, требования, классификация.
46	1. Каркасы многоэтажных промышленных зданий. Конструктивные схемы и решения. 2. История развития отечественного промышленного строительства.
47	1. Стальные стропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами. 2. Стальной каркас многоэтажного производственного здания. Конструкции узловых сопряжений основных несущих конструкций каркаса.
48	1. Железобетонный каркас многоэтажного производственного здания. Конструкции узловых сопряжений основных несущих конструкций каркаса. 2. «Холодные» кровли одноэтажных промышленных зданий. Конструктивные решения. Узлы.
49	1. Объемно-планировочные и конструктивные решения административно-бытовых помещений промышленных зданий. 2. Двери и ворота производственных зданий.
50	1. Освещенность промышленных зданий. Расчет естественного освещения помещений производственных зданий. 2. Основы проектирования генеральных планов промышленных предприятий.
51	1. Пневматические и тентовые конструкции покрытий. 2. Конструкции открытого и дренированного стыков панелей наружных стен.
52	1. Тонкостенные пространственные конструкции покрытий. Оболочки. Складки. 2. Основы проектирования промышленных зданий. Требования. Классификация.
53	1. Шатры. Особенности их работы, конструктивные решения. 2. Железобетонные подстропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами и стропильными конструкциями.
54	1. Стены из кирпича и мелких блоков. 2. Стальные стропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами.
55	1. Особенности конструктивных решений рамных каркасов. Узлы и детали. 2. Водоотвод с покрытий одноэтажных многопролетных промышленных зданий.
56	1. Типизация и унификация промышленных зданий (УТС, УТП). 2. Фундаменты под железобетонные колонны. Конструкции фундаментных балок.
57	1. Изоляция стыков панелей наружных стен. Конструкция закрытого

	стыка. 2. Плоскостные большепролетные конструкции: арки, рамы.
58	1. Обеспечение нормативного температурно-влажностного режима производственных зданий. 2. Стальной каркас многоэтажного производственного здания. Конструкции узловых сопряжений основных несущих конструкций каркаса.
59	1. Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий. 2. Фонари промышленных зданий: назначение и типы фонарей.
60	1. Освещенность промышленных зданий. Расчет естественного освещения помещений производственных зданий. 2. Стальной каркас одноэтажного промышленного здания. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости.
61	1. Конструктивные части зданий, их назначение и основные решения. 2. Металлические стены послойной сборки.
62	1. Быстровозводимые промышленные здания. 2. Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий.
63	1. Крупноблочные здания. Конструктивные схемы, типы и стыки блоков. 2. Вентилируемые фасады.
64	1. Особенности конструктивных решений каркасно-панельных общественных зданий: конструктивные системы и элементы. 2. Фундаменты под железобетонные колонны. Конструкции фундаментных балок.
65	1. Стальной каркас одноэтажного промышленного здания. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости. 2. Пластиковые и деревянные окна.
66	1. Конструкции светоаэрационных фонарей. 2. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости зданий.
67	1. Стальные подстропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами и стропильными конструкциями. 2. Объемно-планировочные и конструктивные решения административно-бытовых помещений промышленных зданий.
68	1. Беспереpletное заполнение оконных проемов промышленных зданий. 2. Назначение и устройство деформационных швов в одноэтажных промышленных зданиях.
69	1. Фундаменты под железобетонные колонны. Конструкции фундаментных балок. 2. Покрытия промышленных зданий. Классификация. Требования.
70	1. Обеспечение нормативного температурно-влажностного режима производственных зданий. 2. Стальной каркас одноэтажного промышленного здания. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости.

71	1. Стальные подстропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами и стропильными конструкциями. 2. Верхний свет общественных зданий.
72	1. Стальные прогоны покрытий промышленных зданий. 2. Крупноблочные здания. Конструктивные схемы, типы и стыки блоков.
73	1. Асбестоцементные стены: из волнистых асбестоцементных листов; из экструзионных асбестоцементных панелей. 2. Привязка конструктивных элементов к модульным координационным осям промышленных зданий.
74	1. Стальные и алюминиевые переплеты металлических окон. 2. Железобетонный каркас многоэтажного производственного здания. Конструкции узловых сопряжений основных несущих конструкций каркаса.
75	1. Панели междуэтажных перекрытий, диафрагмы жесткости унифицированного каркаса Узлы и детали. 2. Стены из стальных панелей типа «сэндвич».
76	1. Крупнопанельные бескаркасные здания. Конструктивные схемы. Разрезка стен на панели. 2. «Легкосбрасываемые» покрытия производственных зданий.
77	1. Типизация, унификация и стандартизация в гражданском строительстве. Единая модульная система. 2. Освещенность промышленных зданий. Расчет естественного освещения помещений производственных зданий.
78	1. Объемно-планировочные и конструктивные решения административно-бытовых помещений промышленных зданий. 2. Конструктивные решения промышленных зданий.
79	1. Конструктивные части зданий, их назначение и основные решения. 2. Плоскостные большепролетные конструкции: арки, рамы.
80	1. Особенности проектирования многоэтажных и повышенной этажности жилых зданий. 2. Окна, витрины, витражи общественных зданий.
81	1. Конструктивные системы многоэтажных крупнопанельных зданий. Привязка стен к модульным координационным осям. 2. Беспереплетное заполнение оконных проемов промышленных зданий.
82	1. Крупноблочные здания. Конструктивные схемы, типы и стыки блоков. 2. Базы стальных колонн.
83	1. Конструкции горизонтальных стыков панелей наружных стен. 2. Пневматические и тентовые конструкции покрытий.
84	1. Конструкции вертикальных стыков панелей наружных стен. 2. Трансформирующиеся перегородки.
85	1. Крупнопанельные бескаркасные здания. Конструктивные схемы.

	Разрезка стен на панели. 2. Двери и ворота производственных зданий.
86	1. Изоляция стыков панелей наружных стен. Конструкция закрытого стыка. 2. Стальной каркас одноэтажного промышленного здания. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости.
87	1. Особенности конструктивных решений рамных каркасов. Узлы и детали. 2. Конструктивное решение связевого каркаса. Узлы и детали.
88	1. Конструкции аэрационных фонарей. 2. Лестницы промышленных зданий.
89	1. Верхний свет общественных зданий. 2. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости здания.
90	1. Конструктивные части зданий, их назначение и основные решения. 2. Освещенность промышленных зданий. Расчет естественного освещения помещений производственных зданий.
91	1. Пневматические и тентовые конструкции покрытий. 2. Изоляция стыков панелей наружных стен. Конструкция закрытого стыка.
92	1. Плоскостные большепролетные конструкции: арки, рамы. 2. Фундаменты под железобетонные колонны. Конструкции фундаментных балок.
93	1. Железобетонные подкрановые балки. 2. Трансформирующиеся перегородки.
94	1. Панели междуэтажных перекрытий, диафрагмы жесткости унифицированного каркаса Узлы и детали. 2. Железобетонный каркас одноэтажного промышленного здания.
95	1. Изоляция стыков панелей наружных стен. Конструкция закрытого стыка. 2. Быстровозводимые промышленные здания.
96	1. Обеспечение нормативного температурно-влажностного режима производственных зданий. 2. Конструкции панелей ж.б. наружных и внутренних стен. .
97	1. Объемно-планировочные и конструктивные решения административно-бытовых помещений промышленных зданий. 2. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости зданий.
98	1. Обеспечение нормативного температурно-влажностного режима производственных зданий. 2. Фонари промышленных зданий: назначение и типы фонарей.
99	1. Ограждающие конструкции покрытий. Требования. Конструктивные решения. 2. Фундаменты под железобетонные колонны. Конструкции фундаментных балок.

