Контрольные вопросы по дисциплине
«Архитектура гражданских и промышленных зданий»

№	Вопросы
00	1. Перечислите основные конструктивные системы зданий. 2. Конструктивные решения подвесных потолков.
01	1. Назовите основные несущие элементы стеновой конструктивной системы. 2. Несущие элементы перекрытий индустриальных многоэтажных зданий.
02	1. Расскажите о применении навесных фасадных систем для облицовки наружных стен общественных зданий. 2. Сколько существует классов по взрывопожарной и пожарной опасности предприятия.
03	1. Назовите основные несущие элементы каркасной конструктивной системы. 2. Классификация индустриальных конструкций фундаментов и области применения каждой из них.
04	1. Расскажите о видах фундаментов общественных зданий. Для чего нужна гидроизоляция и утепление фундаментов. 2. Конструктивные решения утепления мансардных крыш.
05	1. Потолки общественных зданий. Назначение, функция. Расскажите о роли подвесных потолков в объемно-планировочном решении здания. 2. Принципы конструирования железобетонных крыш с открытым чердаком.
06	1. Расскажите о наружных стенах общественных зданий. Сборные и монолитные. 2. Конструирование полов гражданских зданий.
07	1. Наружные стены общественных зданий, покажите на примере стен ручной кладки. 2. Конструктивные решения внутренних квартирных перегородок.
08	1. Раскройте тему «Междуэтажные перекрытия (сборные и монолитные), полы общественных зданий». 2. Принципы герметизации стыков панелей стен индивидуальных зданий.
09	1. Расскажите о составе пола «мокрых» помещений по ж/б перекрытию в жилых зданиях. 2. Конструктивные типы фундаментов.

№	Вопросы
10	1. Расскажите о многослойных и однослойных конструкциях наружных стен. 2. Сколько степеней огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков бывает.
11	1. Сколько существует классов по вредности производства. 2. Назовите функции зенитных крышных фонарей производственных и складских зданий.
12	1. Техническое подполье, технический этаж. Покажите в разрезе, объясните отличия. 2. Сколько существует классов по капитальности промышленных зданий.
13	1. Этаж подвальный и цокольный. Покажите в разрезе, объясните отличия. 2. Рамно-связевые системы. Расскажите о вертикальных и горизонтальных связях в каркасных конструктивных системах промзданий.
14	1. Лестницы внутренние. Типы лестниц: прямые, поворотные, с забежными ступенями; отобразите графические схемы каждого типа. 2. Что такое температурные блоки, пожарные отсеки промзданий.
15	1. Дайте определение мансардного этажа. Каким образом, определить площадь помещений мансардного этажа. 2. Шаг, пролет производственных зданий, сетка колонн. Какие размеры характерны для производственных, складских зданий.
16	1. Этаж надземный и этаж подземный. Покажите в разрезе, объяснить отличия. 2.. Перечислить функциональные планировочные зоны использования городских территорий.
17	1. Техническое подполье, технический этаж. Дайте определения. 2. Какие характеристики планируемого развития территории содержит Проект планировки территории.
18	1. Рассказать классификацию общественных зданий. 2. Перечислите содержание Генерального плана территории поселения.
19	1. Перечислите факторы, формирующие типологические признаки общественных зданий. 2. Какие ступени обслуживания учреждений существуют. К какой ступени обслуживания относятся детсады и школы.

№	Вопросы
20	1. Расскажите о роли функционального зонирования, о составлении схем блоков/групп помещений различного назначения при проектировании здания. 2. Назовите классификацию промышленных зданий по отраслям производства.
21	1. Перечислите технико-экономические показатели для здания. Что такое строительный объем здания, площадь этажа, общая площадь этажа. 2. Расскажите об особенностях привязки конструктивных элементов к координационным осям в промзданиях.
22	1. Атриум, пассаж, двухсветное пространство, многосветное пространство. В чем отличия. 2. Чем отличается встройка от вставки в промздании.
23	1. Перегородки общественных зданий. Дайте классификацию по функциональному значению; по материалу; по методу возведения. 2. Этаж надземный и этаж подземный. Дайте определения.
24	1. Перечислите технико-экономические показатели для генплана и дайте определения. 2. Что такое территориальное проектирование.
25	1. Перечислите типы внутренних лестниц. 2. Перечислите цели устойчивого развития территорий.
26	1. Этаж подвальный и цокольный. Дайте определения. 2. Правила землепользования и застройки включают в свой состав карту градостроительного зонирования.
27	1. Схематично отобразите состав пола первого этажа и подвала в здании с отапливаемым подвалом. 2. Чем различаются приемы застройки территории: периметральная, групповая, строчная, комбинированная.
28	1. Внутренние стены панелей зданий. Материалы и конструкции. Разрезка на панели. Методы обеспечения прочности звукоизоляционных свойств. 2. Назовите расстояние(радиус) в метрах для каждой из 4х ступеней обслуживания учреждений.
29	1. Классификация объемно-планировочных типов многоквартирных жилых зданий. Представьте графические схемы основных типов жилых домов. 2. Перечислите отличительные признаки микрорайона (квартала) и жилого района.

№	Вопросы
30	1. Схематично отобразите состав пола первого этажа здания с неотапливаемым подвалом. 2. При проектировании курортных зон какие требования следует предусматривать.
31	1. Столбчатые и свайные фундаменты. Область их применения. 2. Перечислите типы внутренних лестниц.
32	1. Понятие о планировочных типах жилых секций. Влияние градостроительных и демографических условий на выбор планировочного решения секции. Пояснить графическими схемами. 2. Что такое селитебная территория.
33	1. Блок-секционный метод типового проектирования массовой жилой застройки. Состав и обновление минимально необходимого для решения градостроительных и социальных задач набора типовых блок-секций. 2. Перечислите какие городские элементы входят в состав рекреационных зон.
34	1. Особенности и преимущества односекционных многоквартирных зданий. Рассмотреть на графических схемах. 2. Для размещения каких объектов предназначены общественно-деловые зоны.
35	1. Методы гидроизоляции подвалов жилых зданий при различных уровнях грунтовых вод. 2. Перечислите основные технико-экономические показатели застройки территории.
36	1. Схематично отобразите состав пола первого этажа здания без подвала. 2. Какие площадки следует предусматривать при проектировании жилой застройки.
37	1. Балочные и безбалочные перекрытия. Область их применения. 2. Что такое территориальное проектирование.
38	1. Принципы конструирования безрулонных железобетонных чердачных крыш. 2. Конструирование полов гражданских зданий.
39	1. Конструкция чердачных железобетонных крыш с теплым чердаком и рулонной кровлей. 2. Какие зоны могут быть включены в состав производственных зон.

№	Вопросы
40	1. Влияние внешних воздействий на конструкции нулевого цикла. 2. Перечислите какие зоны входят в состав зон особо охраняемых территорий.
41	1. Классификация зданий. Понятие о классе здания. 2. Основания зданий (естественные и искусственные).
42	1. Роль типизации и индустриализации в развитии жилищного строительства. Принципы открытой и закрытой типизации. 2. Строительные системы многоэтажных жилых домов.
43	1. Конструктивные системы малоэтажных зданий. 2. Функциональные и физико-технические особенности проектирования жилых зданий.
44	1. Объемно-планировочные решения шумозащитных многоэтажных домов. 2. Что такое ГПЗУ для земельного участка и в каких целях его выдают, какие сведения содержатся в документе ГПЗУ.
45	1. Основные типы и области применения совмещенных железобетонных крыш. 2. Сколько существует классов по вредности производства.
46	1. Архитектурные, функциональные и конструктивные особенности при проектировании жилых квартир. 2. Перечислить функциональные планировочные зоны использования городских территорий.
47	1. Конструкции монолитных и сборных ленточных фундаментов. 2. Назовите классификацию промышленных зданий по отраслям производства.
48	1. Междуэтажные перекрытия полносборных зданий. Обеспечение прочности и жесткости, разрезки на сборные элементы, стыковые соединения. Влияние требований звукоизоляции на выбор конструкций междуэтажных перекрытий и полов. 2. Функциональные и физико-технические особенности проектирования жилых зданий.
49	1. Каркасные конструктивные системы индустриальных зданий, сборные элементы, узловые соединения. 2. Конструктивные системы малоэтажных зданий.
50	1. Балочные перекрытия. Конструктивные особенности. 2. Конструктивные решения кирпичных стен (полнотелых и слоистых).

№	Вопросы
51	1. Особенности планировочных решений квартир для различных природно-климатических условий. 2. Конструкция чердачных железобетонных крыш с теплым чердаком и рулонной кровлей.
52	1. Конструктивные решения кирпичных стен (полнотелых и слоистых) 2. Основные типы и области применения совмещенных железобетонных крыш.
53	1. Влияние внешних воздействий на конструкции нулевого цикла. 2. Техническое подполье, технический этаж. Покажите в разрезе, объясните отличия.
54	1. Перечислите основные конструктивные системы зданий. 2. Схематично отобразите состав пола первого этажа здания без подвала.
55	1. Назовите основные несущие элементы стеновой конструктивной системы. 2. Какие характеристики планируемого развития территории содержит Проект планировки территории.
56	1. Назовите основные несущие элементы каркасной конструктивной системы. 2. Схематично отобразите состав пола первого этажа и подвала в здании с отапливаемым подвалом.
57	1. Расскажите о видах фундаментов общественных зданий. Для чего нужна гидроизоляция и утепление фундаментов. 2. Классификация объемно-планировочных типов многоквартирных жилых зданий. Представьте графические схемы основных типов жилых домов.
58	1. Расскажите о наружных стенах общественных зданий. Сборные и монолитные. 2. Схематично отобразите состав пола первого этажа здания с неотапливаемым подвалом.
59	1. Расскажите о многослойных и однослойных конструкциях наружных стен. 2. Сколько существует классов по вредности производства.
60	1. Наружные стены общественных зданий, покажите на примере стен ручной кладки. 2. Столбчатые и свайные фундаменты. Область их применения.

№	Вопросы
61	1. Расскажите о применении навесных фасадных систем для облицовки наружных стен общественных зданий. 2. Понятие о планировочных типах жилых секций. Влияние градостроительных и демографических условий на выбор планировочного решения секции. Пояснить графическими схемами.
62	1. Раскройте тему «Междуэтажные перекрытия (сборные и монолитные), полы общественных зданий». 2. Внутренние стены панелей зданий. Материалы и конструкции. Разрезка на панели. Методы обеспечения прочности звукоизоляционных свойств.
63	1. Перечислите факторы, формирующие типологические признаки общественных зданий. 2. Блок-секционный метод типового проектирования массовой жилой застройки. Состав и обновление минимально необходимого для решения градостроительных и социальных задач набора типовых блок-секций.
64	1. Расскажите о роли функционального зонирования, о составлении схем блоков/групп помещений различного назначения при проектировании здания. 2. Особенности и преимущества односекционных многоквартирных зданий. Рассмотреть на графических схемах.
65	1. Перечислите технико-экономические показатели для здания. Что такое строительный объем здания, площадь этажа, общая площадь этажа. 2. Этаж подвальный и цокольный. Покажите в разрезе, объясните отличия.
66	1. Рассказать классификацию общественных зданий. 2. Классификация зданий. Понятие о классе здания.
67	1. Атриум, пассаж, двухсветное пространство, многосветное пространство. В чем отличия. 2. Роль типизации и индустриализации в развитии жилищного строительства. Принципы открытой и закрытой типизации.
68	1. Перечислите технико-экономические показатели для генплана и дайте определения. 2. Строительные системы многоэтажных жилых домов.
69	1. Перечислите типы внутренних лестниц. 2. Основания зданий (естественные и искусственные).

№	Вопросы
70	1. Этаж подвальный и цокольный. Дайте определения. 2. Методы гидроизоляции подвалов жилых зданий при различных уровнях грунтовых вод.
71	1. Потолки общественных зданий. Назначение, функция. Расскажите о роли подвесных потолков в объемно-планировочном решении здания. 2. Объемно-планировочные решения шумозащитных многоэтажных домов.
72	1. Расскажите о составе пола «мокрых» помещений по ж/б перекрытию в жилых зданиях. 2. Функциональные и физико-технические особенности проектирования жилых зданий.
73	1. Перегородки общественных зданий. Дайте классификацию по функциональному значению; по материалу; по методу возведения. 2. Конструктивные системы малоэтажных зданий.
74	1. Этаж надземный и этаж подземный. Дайте определения. 2. Конструкции монолитных и сборных ленточных фундаментов.
75	1. Лестницы внутренние. Типы лестниц: прямые, поворотные, с забежными ступенями; отобразите графические схемы каждого типа. 2. Междуэтажные перекрытия полносборных зданий. Обеспечение прочности и жесткости, разрезки на сборные элементы, стыковые соединения. Влияние требований звукоизоляции на выбор конструкций междуэтажных перекрытий и полов.
76	1. Этаж надземный и этаж подземный. Покажите в разрезе, объяснить отличия. 2. Конструктивные решения кирпичных стен (полнотелых и слоистых).
77	1. Техническое подполье, технический этаж. Дайте определения. 2. Архитектурные, функциональные и конструктивные особенности при проектировании жилых квартир.
78	1. Дайте определение мансардного этажа. Каким образом, определить площадь помещений мансардного этажа. 2. Назовите функции зенитных крышных фонарей производственных и складских зданий.
79	1. Балочные перекрытия. Конструктивные особенности. 2. Чем отличается встройка от вставки в промздании.

№	Вопросы
80	1. Сколько существует классов по взрывопожарной и пожарной опасности предприятия. 2. Расскажите о модульной координации, унификации и типизации промышленных зданий.
81	1. Сколько существует классов по вредности производства. 2. Расскажите об особенностях привязки конструктивных элементов к координационным осям в промзданиях.
82	1. Особенности планировочных решений квартир для различных природно-климатических условий. 2. Шаг, пролет производственных зданий, сетка колонн. Какие размеры характерны для производственных, складских зданий.
83	1. Основные типы и области применения совмещенных железобетонных крыш. 2. Выше какой отметки (в метрах) стеллажное складирование считается высотным.
84	1. Влияние внешних воздействий на конструкции нулевого цикла. 2. Сколько существует классов по капитальности промышленных зданий.
85	1. Конструкция чердачных железобетонных крыш с теплым чердаком и рулонной кровлей. 2. Назовите классификацию промышленных зданий по отраслям производства.
86	1. Принципы конструирования безрулонных железобетонных чердачных крыш. 2. Какие зоны могут быть включены в состав производственных зон.
87	1. Балочные и безбалочные перекрытия. Область их применения. 2. Перечислите какие зоны входят в состав зон особо охраняемых территорий.
88	1. Принципы конструирования железобетонных крыш с открытым чердаком. 2. Перечислите какие городские элементы входят в состав рекреационных зон.
89	1. Конструктивные решения подвесных потолков. 2. Принципы герметизации стыков панелей стен индивидуальных зданий.

№	Вопросы
90	1. Каркасные конструктивные системы индустриальных зданий, сборные элементы, узловые соединения. 2. Рамно-связевые системы. Расскажите о вертикальных и горизонтальных.
91	1. Несущие элементы перекрытий индустриальных многоэтажных зданий. 2. Что такое температурные блоки, пожарные отсеки промзданий.
92	1. Конструктивные решения утепления мансардных крыш. 2. Что такое селитебная территория.
93	1. Классификация индустриальных конструкций фундаментов и области применения каждой из них. 2. Сколько степеней огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков бывает.
94	1. Конструирование полов гражданских зданий. 2. При проектировании курортных зон какие требования следует предусматривать.
95	1. Конструктивные решения внутренних квартирных перегородок. 2. Правила землепользования и застройки включают в свой состав карту градостроительного зонирования.
96	1. Для размещения каких объектов предназначены общественно-деловые зоны. 2. Перечислите отличительные признаки микрорайона (квартала) и жилого района.
97	1. Перечислите цели устойчивого развития территорий. 2. Перечислите содержание Генерального плана территории поселения.
98	1. Проект планировки территории. 2. Назовите расстояние(радиус) в метрах для каждой из 4х ступеней обслуживания учреждений.
99	1. Какие ступени обслуживания учреждений существуют. К какой ступени обслуживания относятся детсады и школы. 2. Чем различаются приемы застройки территории: периметральная, групповая, строчная, комбинированная.