



**ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО  
для оценки квалификации**

**«Архитектор (6 уровень квалификации)»**

## Состав примера оценочных средств

1. Наименование квалификации и уровень квалификации: .....	3
2. Номер квалификации: .....	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации).....	3
4. Вид профессиональной деятельности:.....	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена .....	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена.....	8
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:.....	9
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий: .....	10
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий.....	11
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:.....	11
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена: .....	43
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена: .....	46
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации: .....	49
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии): .....	49

**1. Наименование квалификации и уровень квалификации:**Архитектор (6 уровень квалификации)**2. Номер квалификации: 10.00800.02**

(номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

**3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации):**Архитектор, код 10.008, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.04.2022 № 202н, регистрационный номер 954

(наименование и код профессионального стандарта либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования)

**4. Вид профессиональной деятельности:**Осуществление архитектурной деятельности**5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена**

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
<b>К трудовой функции В/01.6. Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации</b>		
Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выдачи исходно-разрешительной документации на архитектурно-строительное проектирование	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 11,22,115,138
Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к перечню и составу исходных данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 102,103
Технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 12,20,21
Основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая справочные, методические, реферативные, и методы ее анализа	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 96,100,101,132

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации, порядку проведения и представлению отчетных материалов инженерных изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 5,97,98
<b>К трудовой функции В/02.6. Разработка авторского эскизного архитектурного проекта</b>		
Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 16
Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения при проектировании архитектурных объектов	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 31,32,117,130
Требования нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 9,13,14,24,71,87,104,108,109,110,111,112,113,114
Основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению без барьерной среды для маломобильных групп населения	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 31,32,120,121
Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к объектам капитального строительства различных типов	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 18,19,37,39,45,70,76,141
Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 49,54,72,73
Теория и история архитектуры и градостроительства, актуальные практики	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №1,25
Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 7,77,79,80,81,105
Творческие приемы выражения авторского архитектурно-художественного замысла объектов капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 37,55,56
Правила проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства,	1 балл за правильно	Задание с выбором ответа № 46,55

основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки	выполненное задание	
Принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 40,78,106,107
Перечень основных строительных материалов, изделий и конструкций, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 38,
Основные технологии производства строительных и монтажных работ	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 94,95
Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 44,73
Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 23,74,75
Методы формирования информационной модели объекта капитального строительства с использованием программных и технических средств	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 41
<b>К трудовой функции В/03.6. Разработка архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации</b>		
Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки, оформления и внесения изменений в проектную рабочую документацию архитектурного раздела проекта	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 2,3,8,15,17,27,47,84,85,137,144
Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 26
Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 33,34,50,83,86,149
Основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению без барьерной среды для маломобильных групп населения	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 32,118,119
Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 82

Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 58
Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 25
Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 42
Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 43,53
Принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 34,35,48, 128
Основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 91,127
Основные технологии производства строительных и монтажных работ	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 89,92,93,94,95
Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 51,52
Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 130
Состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 99, 126
Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку согласования проектных решений	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 69
Цели, задачи и принципы цифрового информационного моделирования объектов капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 125,129,134
Правила выполнения и оформления технической документации в текстовой и графической формах и (или) в форме	1 балл за правильно	Задание с выбором ответа № 131

информационной модели объекта капитального строительства	выполненное задание	
Методы календарного сетевого планирования	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №142
Методы формирования информационной модели объекта капитального строительства с использованием программных и технических средств	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 125,135
<b>К трудовой функции В/04.6. Осуществление мероприятий авторского надзора за соблюдением проектных решений и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта</b>		
Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации к организации и проведению авторского надзора за строительством архитектурного объекта	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 28,88
Требования законодательства Российской Федерации в сфере проектирования, градостроительной и архитектурной деятельности, в том числе в части соответствия принимаемых архитектурных и проектных решений требованиям законодательства Российской Федерации к обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к объектам планировки и застройки населенных пунктов	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 30,31,122,123,124
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку проведения и оформлению результатов авторского надзора за строительством	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 10,36
Права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 29,90
Основные технологии производства строительных и монтажных работ	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 89,92,93,94,95
Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 91
Предложения рынка строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 143

Основные методы контроля качества строительных работ, порядок организации строительного контроля и осуществления строительного надзора	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 67,68
--	---	----------------------------------

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

общее количество заданий: 40 – в одном варианте теста (150 – в оценочном средстве), из них:

количество заданий с выбором ответа: 32 – в одном варианте теста (131 – в примере оценочного средства);

количество заданий на установление последовательности: 2 – в одном варианте теста (7– в примере оценочного средства);

количество заданий на установление соответствия: 2 – в одном варианте теста (6 – в примере оценочного средства);

количество заданий с открытым ответом: 4 – в одном варианте теста (16 – в примере оценочного средства);

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 минут.

## 6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
<p><b>Трудовая функция В/02.6.</b> Обеспечение разработки авторского концептуального архитектурного проекта</p> <p><b>Действие:</b> Осуществление и обоснование творческого выбора сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений в контексте заданного концептуального архитектурного проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование</p> <p><b>Умения:</b></p>	<p>Наличие всех обязательных структурных компонентов портфолио и их соответствие установленным требованиям.</p> <p>Презентация портфолио осуществлена в парадигме: прочность, польза, красота.</p> <p>Доклад соискатель дает описание и характеристику архитектурного решения объекта, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-описание и характеристику объемно-пространственного решения;</li> <li>-описание и характеристику планировочного решения;</li> </ul>	Задание для оформления и защиты портфолио

<p>Осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения</p> <p>Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений</p> <p>Проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства</p> <p>Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования</p> <p><b>Трудовая функция В/04.6.</b> Обеспечение разработки архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации</p> <p><b>Действия:</b></p> <p>Разработка и уточнение по результатам вариантного концептуального архитектурного проектирования заданий на проектирование архитектурных и объемно-планировочных решений архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Оформление рабочей документации по архитектурному разделу проекта</p>	<p>- описание и характеристику функционального решения;</p> <p>-описание и характеристику решений фасадов и интерьеров.</p> <p>Степень авторского участия по каждому представленному объекту: автор, соавтор, при участии</p> <p>Степень сложности представленных объектов (не ниже третьей)</p> <p>Степень участия в этапах проектирования по каждому объекту – концепция, эскизный проект, проект, рабочая документация.</p>	
---	--	--

**7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:**

7.1. Материально-технические ресурсы для обеспечения профессионального экзамена:

- помещение площадью, соответствующей требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям, исходя из максимального количества человек, одновременно пришедших на профессиональный экзамен, но не менее 9 кв.м.;
- комплект офисной мебели в количестве, исходя из максимально возможных рабочих мест в указанной площади помещения, соответствующей требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям;
- расходные материалы- канцелярские принадлежности (листы А4, ручка, карандаш), в количестве не менее, чем соответствующем количеству соискателей, одновременно пришедших на профессиональный экзамен;
- персональные компьютеры, не менее 2 шт., со встроенными или внешними видеокамерой и микрофоном, в количестве исходя из максимально возможных рабочих мест в указанной площади помещения, соответствующей требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям;
- принтер / МФУ с выводом на печать формата не ниже А4.

7.2. Технические требования к автоматизированному рабочему месту (АРМ) соискателя:

- процессоры класса Intel 2ГГц или аналог;
- свободная оперативная память от 4 ГБ;
- размер свободного места на системном диске не менее 10 Гб;
- 8 Мбит/сек (входящая/исходящая) подключение к сети Интернет;
- веб-камера, оснащенная встроенным микрофоном, с разрешением 720р для функции аудио- и видео-фиксации (для рабочих мест соискателей и/или экспертов, сдающих аттестацию);
- клавиатура и мышь.

7.3. Требования к программному обеспечению:

- ОС Windows 7 и выше или Linux Ubuntu 20.04.4 LTS.
- интернет-браузер «Mozilla Firefox 80.0» и все последующие версии или «Google Chrome 84.0» и все последующие версии или Яндекс Браузер версии 21 и выше;

7.4. Все учебно-методические материалы и технические средства, обеспечивающие проведение профессионального экзамена, должны являться собственностью организации или находиться в распоряжении на ином законном основании.

7.5. Выход в телекоммуникационную сеть «Интернет» со скоростью не менее чем 100 (сто) Мбит/сек со статического ip-адреса.

7.6. Дополнительные требования к видеозаписи и к видеокамерам:

- аудиозаписи и видеозаписи прохождения профессионального экзамена;
- видеокамеры должны регистрировать вход в помещение, всех соискателей, все персональные компьютеры со стороны клавиатуры, ответственное лицо за проведение профессионального экзамена;
- видеокамеры должны иметь устройства для синхронной аудиозаписи;
- видеокамеры должны иметь разрешение видеозаписи высокой четкости с экранном разрешением не менее 1280x720 пикселей (HD 720p) и не более– 1280x960 пикселей (HD 960p);
- сжатие видеозаписи для хранения и передачи файлов должно быть произведено по стандарту сжатия видеоизображения (кодек) «H.264» (MPEG-4 Part 10/AVC);
- устройство для хранения указанной видеозаписи проведения профессионального экзамена и передачи видеозаписи в телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- внешняя веб-камера для 1 АРМ для защиты портфолио.

## **8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:**

Высшее образование – магистратура (специалитет) в сфере строительства (по направлениям подготовки Архитектура, Градостроительство и Строительство).

Опыт работы не менее 5 лет в должности не ниже главного архитектора проекта / руководителя проектной организации в области архитектурно-строительного проектирования.

Рекомендовано членство в Общероссийской творческой профессиональной общественной организации «Союз архитекторов России».

Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающим освоение:

а) знаний:

нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;

нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;

методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);

требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;

порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений:

применять оценочные средства;

анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;

проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;

проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;

принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;

формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;

использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации.

Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) – не менее 3-х человек.

Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

## **9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):**

9.1. Соискатель допускается к экзамену только после прохождения ими вводного инструктажа по мерам пожарной безопасности.

9.2. Перед началом экзамена ответственное лицо центра оценки квалификации обязано проверить:

- исправность применяемого оборудования (компьютеров, множительной техники, средств связи и т. д.), инструментов, приспособлений, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), качество используемых материалов;

- наличие пути эвакуации людей при чрезвычайных ситуациях;

- наличие средств пожаротушения.

9.3. Обнаруженные перед началом работы нарушения требований безопасности устранить собственными силами, а при невозможности сделать это самостоятельно - сообщить представителям технических и (или) административно-хозяйственных служб для принятия соответствующих мер. До устранения неполадок к экзамену не приступать.

## 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

1. Как называется система пропорционирования, разработанная Ле Корбюзье, базирующаяся на средневзвешенных объемах антропологического тела и «золотого ряда» (в золотом ряду каждая следующая цифра рассчитывается посредством сложения двух предшествующих чисел)?

1. модуль
2. фикеллура
3. помериум
4. мегарон
5. метопа

2. Что не вправе делать архитектор?

Выберите три правильных варианта ответа

1. принимать на себя обязательства ответственного представителя заказчика (застройщика) при заключении договора подряда на строительство
2. разглашать информацию о намерениях заказчика (застройщика) по реализации архитектурного проекта
3. соблюдать нормативные требования по обеспечению пожарной безопасности при проектировании объекта
4. соблюдать порядок осуществления градостроительной деятельности
5. соблюдать требования в области проектирования и строительства
6. участвовать в конкурсе на архитектурный проект, являясь членом жюри данного конкурса
7. учитывать при проектировании экологические нормы и правила

3. Какую ответственность несут граждане, должностные лица или юридические лица за осуществление строительства зданий и сооружений, в том числе жилых зданий, а также объектов индивидуального строительства без разрешения?

Выберите один вариант ответа.

1. административную
2. гражданскую
3. дисциплинарную
4. материальную
5. уголовную

4. Как называются линии в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории?

1. зеленые линии границ природоохранной зоны
2. красные линии
3. черные линии
4. линии отвода территорий под застройку
5. линии границ зон градостроительного регулирования

5. Какой законодательный акт устанавливает, кем могут выполняться инженерные изыскания?

Выберите один вариант ответа.

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
3. Свод правил СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
4. Свод правил СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004
5. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ

6. Укажите в каких городах возможно размещение встроенных и встроенно-пристроенных помещений общественного назначения выше второго этажа?

Выберите два варианта правильных ответов

1. в крупнейших
2. в крупных
3. в средних
4. в малых

7. Где в жилых зданиях **не** допускается размещать спортивные площадки для отдыха взрослых, площадки для сушки белья и чистки одежды или солярий?

Выберите один вариант ответа.

1. в соединительных элементах между жилыми зданиями
2. на внеквартирных террасах и верандах
3. на кровлях встроенно-пристроенных помещений общественного назначения
4. на межэтажной площадке
5. на эксплуатируемой кровле многоквартирных зданий
6. при входной зоне

8. Что называется «проектной документацией»?

1. документация, содержащая материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели и определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции объектов капитального строительства, их частей, капитального ремонта
2. комплекс документов, раскрывающих архитектурный замысел проекта и содержащих обоснование необходимости его реализации на данной территории, состоящий из текстовых и графических материалов, необходимых для возведения данного объекта, реконструкции и/или технического перевооружения
3. совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих график выполнения проектных, общестроительных и монтажных работ объекта капитального строительства, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий
4. совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых и утвержденных технических решений объекта капитального строительства, необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий
5. текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объектов капитального строительства и их элементов в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по мере завершения определенных в проектной документации работ

9. Какие данные **не** относятся к содержанию графической части раздела 3 «Архитектурные решения»?

Выберите 2 варианта правильных ответов.

1. конструктивное решение
2. отображение фасадов зданий и сооружений
3. поэтажные планы зданий с приведением экспликации помещений
4. продольный и поперечный разрезы зданий
5. сводный план сетей инженерно-технического обеспечения
6. цветное решение фасадов (при необходимости)

10. Изданием какого документа производится назначение руководителя и специалистов, ответственных за проведение авторского надзора?

1. заявки от главного архитектора
2. приказа Администрации населенного пункта
3. приказа проектной организации
4. распоряжения главного архитектора
5. распоряжения начальника проектного отдела

11. Если отсутствуют утвержденные границы территории объекта культурного наследия, расположенного *в границах населенного пункта*, то на каком расстоянии от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию, устанавливаются границы защитной зоны такого объекта (в соответствии с Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ)?

1. 100 м
2. 200 м
3. 300 м
4. 400 м
5. 500 м

12. На какие виды в зависимости от функционального назначения и характерных признаков подразделяются объекты капитального строительства (в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»)?

Выберите три правильных варианта ответов.

1. линейные объекты (трубопроводы, автомобильные и железные дороги, линии электропередачи)
2. общественно значимые архитектурные объекты (здания, сооружения и градостроительные комплексы, имеющие социальную, культурную или градостроительную ценность)
3. объекты культурного наследия объекты (недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями)
4. объекты непромышленного назначения (здания, строения, сооружения жилищного фонда, социально-культурного и коммунально-бытового назначения, а также иные объекты капитального строительства непромышленного назначения)
5. объекты производственного назначения (здания, строения, сооружения производственного назначения, в том числе объекты обороны и безопасности), за исключением линейных объектов
6. объекты сельскохозяйственного назначения (здания, строения складов, животноводческих ферм, птицефабрик)
7. подземные объекты (здания, сооружения строения)

13. Какой раздел проектной документации содержит сводный план сетей инженерно-

технического обеспечения и ситуационный план размещения объекта?

1. пояснительная записка
2. проект организации строительства
3. разбивочный план
4. сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
5. схема планировочной организации земельного участка

14. Какой раздел проектной документации должен содержать описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей?

1. архитектурные решения
2. мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов
3. общие положения
4. перечень мероприятий по охране окружающей среды
5. план благоустройства территории

15. Фамилию какого должностного лица следует указывать на титульном листе тома *рабочей* документации (в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)?

Выберите два правильных варианта ответа.

1. руководителя проектной организации
2. руководителя проектной группы
3. представителя заказчика
4. начальника отдела
5. главного инженера
6. главного архитектора

16. Что из приведенного ниже **не** относится к прилагаемым документам, разрабатываемым в дополнение к рабочим чертежам основного комплекта, в соответствии с ГОСТ Р 21.1101–2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»?

Выберите один вариант ответа.

1. локальная смета
2. опросные листы и габаритные чертежи, выполняемые в соответствии с данными изготовителей (поставщиков) оборудования
3. рабочая документация на строительные изделия
4. разрешительная документация и проект производства работ
5. спецификация оборудования, изделий и материалов, выполняемая в соответствии с ГОСТ 21.110
6. эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.114

17. Проектную документацию комплектуют по отдельным разделам и подразделам.

Какое высказывание из приведенных ниже является верным в соответствии с ГОСТ Р 21.1101–2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»?

Выберите один вариант ответа.

1. при большом объеме (в бумажной форме) раздела или подраздела, а также при привлечении субподрядчиков – разделять его на части, а части в случае необходимости –

на книги

2. при большом объеме (в бумажной форме) раздела или подраздела, а также при привлечении субподрядчиков допускается разделять его на книги, а книги в случае необходимости – на части
3. при большом объеме (в бумажной форме) раздела или подраздела – разделять его на книги, а книги в случае необходимости – на части
4. при большом объеме (в бумажной форме) раздела или подраздела – разделять его на тома, а тома – на книги
5. при большом объеме (в бумажной форме) раздела или подраздела – разделять его на тома, а тома – на части

18. Какие выходы из указанных ниже относятся к аварийным?

Выберите два правильных варианта ответа

1. выход в холл, имеющий выход непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа
2. выход на балкон или лоджию с глухим простенком не менее 1,2 м от торца балкона (лоджии) до оконного проема (остекленной двери) или не менее 1,6 м между остекленными проемами, выходящими на балкон (лоджию)
3. выход на переход шириной не менее 0,6 м, ведущий в смежную секцию здания класса Ф1.3 или в смежный пожарный отсек
4. выход на эксплуатируемую кровлю или на специально оборудованный участок кровли, ведущий на лестницу 3-го типа
5. выход через дверь, коридор, лестничную клетку, тамбур в безопасную зону
6. выход через дверь, коридор, рекреационную площадку в безопасную зону

19. Что не является фактором, устанавливающим степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков в соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ?

Выберите один вариант ответа.

1. класс функциональной пожарной опасности
2. площадь пожарного отсека
3. пожарная опасность происходящих в зданиях или сооружениях технологических процессов
4. степень участия строительных конструкций в развитии пожара
5. этажность

20. Какой уровень или какая отметка из нижеперечисленных являются планировочной отметкой земли?

1. отметка глубины котлована
2. средняя планировочная отметка земли на участке застройки
3. уровень земли на границе отмостки здания
4. уровень земли на границе с фундаментом здания
5. уровень подошвы фундамента

21. При какой высоте и общей площади квартир на этаже в жилых зданиях секционного типа следует предусматривать выход лестничную клетку типа Н1?

Выберите один вариант ответа.

1. высота более 12 м и общая площадь до 500 м<sup>2</sup>
2. высота более 25 м и общая площадь до 300 м<sup>2</sup>
3. высота более 25 м и общая площадь до 500 м<sup>2</sup>
4. высота более 28 м и общая площадь до 500 м<sup>2</sup>
5. высота более 28 м и общая площадь до 700 м<sup>2</sup>

22. Какой орган выдает допуск к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации)?

Выберите один вариант ответа.

1. Администрация населенного пункта
2. Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
3. Органы экспертизы
4. Отделение Союза архитекторов России
5. Саморегулируемая организация строителей

23. Что обозначают кружки с нумерацией на приведенных плане и поперечных разрезах здания?

Выберите один вариант ответа.

1. нумерацию узлов
2. обозначение строительных изделий
3. позиции (марки) элементов конструкций
4. схему компоновки чертежей на листах
5. схему последовательности выполнения чертежей



24. Какой законодательный акт из нижеперечисленных обеспечивает на обязательной основе соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»?

Выберите один вариант ответа.

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 24.04.2020)
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 24.04.2020)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 (ред. от 28.04.2020) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил)»
5. Стандарт ИСО 9000-1-94.А 1

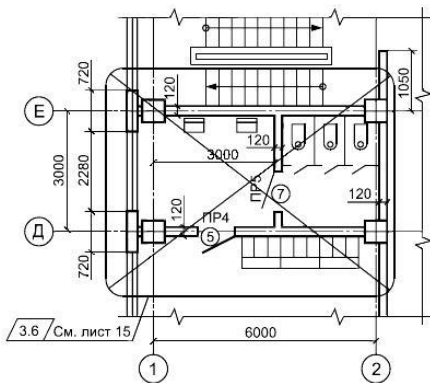
25. Укажите годы возникновения архитектурного стиля конструктивизм

1. с конца 1970-х годов
2. 1890-е – 1910-е годы
3. 1920-е годы – начало 1930-х годов
4. с конца 1980-х годов
5. 1950-е – 1970-е годы

26. Что обозначает указанный фрагмент чертежа в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)?

Выберите один вариант ответа.

1. замечание экспертизы по указанной обводкой части чертежа
2. изменение обведенной части чертежа
3. исправление ошибки в обведенной части чертежа
4. несоответствие фрагмента плана требованиям заказчика
5. разработка детализации обведенной части чертежа



27. Кто из должностных лиц утверждает разрешение на внесение изменений в проектную документацию в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)?

Выберите один вариант ответа.

1. генеральный проектировщик
2. заказчик или его представитель
3. орган негосударственной и государственной экспертизы
4. руководитель организации-разработчика документа или другое уполномоченное руководителем должностное лицо
5. согласующие органы исполнительной власти

28. Что является предметом контроля авторского надзора (в соответствии с СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений)? Выберите один вариант ответа.

1. соблюдение в процессе строительства требований проектной документации и подготовленной на ее основе рабочей документации
2. соблюдение в ходе строительства графика выполнения работ
3. соблюдение в ходе строительства качества скрытых работ, которые влияют на безопасность и (или) долговечность объекта капитального строительства
4. соблюдение требований безопасности проведения строительно-монтажных работ
5. соблюдение требований экологической безопасности на строительной площадке

29. Кто из должностных лиц принимает решение о целесообразности (нецелесообразности) устранения «малозначительного дефекта» (в соответствии с СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений)?

Выберите один вариант ответа.

1. главный архитектор
2. заказчик
3. застройщик
4. исполнитель
5. руководитель рабочей группы

30. Каковы максимальные значения продольного и поперечного уклонов путей движения для проезда инвалидов на креслах-колясках в соответствии с требованиями СП 59.13330.2012 Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001?

Выберите один вариант ответа.

1. продольный уклон 2% и поперечный 5%
2. продольный уклон 5% и поперечный 2%
3. продольный уклон 8% и поперечный 2%
4. продольный уклон 8% и поперечный 5%
5. продольный уклон 12% и поперечный 5%
6. продольный уклон 12% и поперечный 8%

31. Какое оборудование необходимо установить в здании для обеспечения доступа инвалидов на креслах-колясках на этажи выше или ниже этажа основного входа в здание (первого этажа)?

Выберите 3 правильных варианта ответа.

1. аппарели
2. пассажирский конвейер
3. пассажирский лифт
4. подъемная платформа
5. траволатор
6. эскалатор
7. лестницеходы

32. На какие здания и сооружения не распространяются требования СП 59.13330.2012 Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001?

Выберите один вариант ответа.

1. жилые многоэтажные здания
2. жилые многоквартирные дома
3. общественные здания
4. объекты транспортной инфраструктуры

5. производственные здания
6. реконструируемые здания

33. Какой выход является эвакуационным?

Выберите один вариант ответа.

1. ворота для железнодорожного подвижного состава
2. выход, в проеме которого установлены турникеты
3. выход, в проеме которого установлены вращающиеся двери
4. выход, в проеме которого установлены подъемно-опускные двери или ворота
5. выход, в проеме которого установлены распашные двери
6. выход, в проеме которого установлены раздвижные двери или ворота

34. Для каких зданий регламентируется продолжительность инсоляции?

Выберите три правильных варианта ответа.

1. библиотеки
2. детские дошкольные учреждения
3. жилые здания
4. музейно-выставочные комплексы
5. предприятия торговли
6. санаторно-оздоровительные и курортные учреждения
7. физкультурно-оздоровительные центры

35. Какими мероприятиями невозможно обеспечить выполнение требований по достаточной продолжительности инсоляции в целях создания безопасных условий проживания независимо от его срока?

Выберите один вариант ответа.

1. благоустройством прилегающей территории
2. грамотной установкой инженерного оборудования в здании
3. мерами конструктивного характера
4. мерами планировочного характера
5. ориентацией помещений по сторонам света

36. Какой документ ведется при осуществлении авторского надзора за строительством зданий и сооружений?

Выберите один вариант ответа.

1. акт приемки работ
2. ведомость авторского надзора
3. журнал авторского надзора
4. журнал выполненных работ
5. сводная таблица авторского надзора

37. Какие бывают большепролетные здания и сооружения по функциональному назначению и эксплуатационным условиям? (Выберите пять вариантов правильных ответов).

1. жилые комплексы
2. зрелищные здания
3. многофункциональные здания
4. рынки
5. спортивные здания и сооружения
6. торговые комплексы

38. Значения каких характеристик ограждающих конструкций и принятых конструктивных решений не определяются в проектной документации здания или сооружения для создания

благоприятных санитарно-гигиенических условий в помещениях?

Выберите два правильных варианта ответа.

1. разность температуры на внутренней и наружной поверхностях ограждения
2. разность температуры на внутренней поверхности ограждающих строительных конструкций и температуры воздуха внутри здания или сооружения во время отопительного периода
3. сопротивление воздухопроницанию ограждающих строительных конструкций
4. сопротивление паропроницанию ограждающих строительных конструкций
5. сопротивление теплопередаче междуэтажного перекрытия
6. сопротивление теплопередаче ограждающих строительных конструкций здания или сооружения
7. теплоусвоение поверхности полов
8. теплоустойчивость ограждающих строительных конструкций в теплый период года и помещений здания или сооружения в холодный период года

39. В зависимости от каких характеристик здания, сооружения или пожарного отсека устанавливается степень огнестойкости здания, сооружения или пожарного отсека?

Выберите четыре правильных варианта ответа.

1. класс функциональной пожарной опасности
2. количество пожарных отсеков
3. этажность
4. конструктивное решение здания
5. материал ограждающих конструкций
6. площадь пожарного отсека
7. пожарная опасность происходящих в помещениях технологических процессов

40. Какие характеристики определяют функциональные качества зданий, обеспечивающие их нормальную эксплуатацию?

Выберите пять правильных варианта ответа.

1. жесткость здания
2. надежность здания
3. оборудование
4. организация внутреннего пространства
5. параметры микроклимата в помещении
6. пожарная безопасность
7. световой режим
8. условия видимости

41. Какие возможности должны обеспечивать средства программного обеспечения, реализующие просмотр информационной модели?

Выберите два правильных варианта ответа.

1. применение цветовой идентификации элементов и групп элементов по функциональному значению
2. изменение геометрических параметров
3. внесение замечаний и комментариев
4. обеспечение совместного доступа к информационной модели
5. просмотр истории изменений 3D графики информационной модели

42. Для каких видов помещений в разделе проектной документации «Объемно-планировочные и архитектурные решения» объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения приводится описание решений по отделке?

Выберите четыре варианта правильных ответов

1. основного назначения.
2. вспомогательного назначения.
3. обслуживающего назначения.
4. технического назначения.
5. специального назначения.

43. На восприятие каких нагрузок не рассчитываются конструкции здания?

Выберите один вариант ответа.

1. ветровых нагрузок для данного района строительства
2. временных равномерно распределенных и сосредоточенных нагрузок на перекрытия
3. постоянных нагрузок от собственного веса несущих конструкций
4. постоянных нагрузок от собственного веса ограждающих конструкций
5. снеговых нагрузок для данного района строительства
6. температурных деформаций

44. Какой вертикальный размер соответствует термину «высота здания»?

Выберите два правильных варианта ответа.

1. вертикальный размер, измеряемый от проектной отметки земли до верхней отметки парапета или карниза кровли
2. вертикальный размер, измеряемый от проектной отметки земли до верхней отметки антенны, установленной на крыше
3. вертикальный размер, измеряемый от проектной отметки земли до верхней отметки кровли здания
4. вертикальный размер, измеряемый от проектной отметки земли до верхней отметки чердачного перекрытия
5. вертикальный размер, измеряемый от проектной отметки земли до верхней отметки конька кровли, верха фронтона; купола; шпиля; башни
6. вертикальный размер, измеряемый от проектной отметки земли до нижней отметки карниза здания

45. Какой уклон маршей лестниц назначается в надземных этажах общественных зданий, предназначенных для посетителей?

Выберите один вариант ответа.

1. 1:1
2. 1:1,5
3. 1:2
4. 2:1
5. 2:1,5

46. Какое требование не предъявляется к тепловой оболочке здания в соответствии с СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003?

Выберите один вариант ответа.

1. требование к влажностному состоянию ограждающих конструкций
2. требование к недопущению конденсации влаги на внутренней поверхности ограждающих конструкций в холодный период года
3. требование к недопущению конденсации влаги на внутренней поверхности светопрозрачного заполнения (стеклопакетов, стекла) с вертикальным остеклением в холодный период года
4. требование к ограничению минимальной температуры на внутренней поверхности ограждающих конструкций в холодный период года
5. требование к приведенному сопротивлению теплопередаче ограждающих конструкций здания

6. требование к удельной теплозащитной характеристике здания

47. Установите последовательность комплектации проектной документации для строительства, включаемой в том в соответствии с ГОСТ Р 21.1101—2013 «Система проектной документации. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Ответ запишите в порядке комплектации текстовых и графических материалов.

Текстовые и графические материалы:

1. ведомость «Состав проектной документации»
2. графическая часть (чертежи и схемы)
3. обложка
4. содержание тома
5. текстовая часть
6. титульный лист

48. Установите последовательность выполнения акустического расчета в соответствии со СНиП 23.03.2003 Защита от шума.

Ответ запишите в виде последовательности действий.

Действия:

1. выбор точек в помещениях и на территориях, для которых необходимо провести расчет (расчетных точек)
2. выявление источников шума и определение их шумовых характеристик
3. определение ожидаемых уровней шума в расчетных точках
4. определение путей распространения шума от его источника (источников) до расчетных точек и потерь звуковой энергии по каждому из путей (снижение за счет расстояния, экранирования, звукоизоляции ограждающих конструкций, звукопоглощения и др.)
5. определение требуемого снижения уровней шума на основе сопоставления ожидаемых уровней шума с допустимыми уровнями шума
6. проверочный расчет достаточности выбранных шумозащитных мероприятий для обеспечения защиты объекта или территории от шума
7. разработка мероприятий по обеспечению требуемого снижения уровней шума

49. Установите соответствие между определением архитектурно-конструктивного элемента (из колонки А) и его наименованием (из колонки Б).

Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз или не использован вообще.

Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква».

А. Определение архитектурно-конструктивного элемента	А. Наименование архитектурно-конструктивный элемент
1) выступающая из плоскости фасада огражденная площадка (в летнее время)	а) атриум
2) выступающий из плоскости скатной крыши объем с вертикальным светопропускающим ограждением	б) балкон
3) выходящая из плоскости фасада часть помещения, частично или полностью остекленная, улучшающая его освещенность и инсоляцию	в) лоджия
4) остекленная часть покрытия для освещения лестничной клетки или внутреннего двора	г) люкарна
5) перекрытое и огражденное в плане с трех сторон помещение, открытое во внешнее пространство, служащее для отдыха и солнцезащиты	д) окно
6) часть здания в виде многосветного пространства (3 и	е) световой фонарь

более этажей), развитого по вертикали, смежного с поэтажными частями здания (галереями, коридорами, помещениями и пр.), как правило, имеющего верхнее освещение	
	ж) эркер

50. Установите соответствие между определениями (из колонки А) и терминами (из колонки Б).

Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз или не использован вообще. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква».

Б. Определения	А. Термины
1) замена и (или) восстановление строительных конструкций или элементов таких конструкций, за исключением несущих строительных конструкций, замена и (или) восстановление систем инженерно-технического обеспечения и сетей инженерно-технического обеспечения объектов капитального строительства или их элементов, замена отдельных элементов несущих строительных конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций	а) капитальный ремонт линейных объектов
2) изменение параметров объекта капитального строительства, его частей (высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка, расширение объекта капитального строительства, а также замена и (или) восстановление несущих строительных конструкций объекта капитального строительства	б) капитальный ремонт объектов капитального строительства
3) изменение таких параметров объектов или их участков (частей), которое не влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов и при котором не требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов	в) реконструкция линейных объектов
4) изменение таких параметров объектов или их частей, которое влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов (мощности, грузоподъемности и других) или при котором требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов	г) реконструкция объектов капитального строительства
5) создание зданий, строений, сооружений (в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства)	д) реставрация зданий и сооружений
	е) строительство

51. Установите соответствие между определениями (из колонки А) и терминами (из колонки Б).

Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз или не использован вообще. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква».

А. Определения	Б. Термины
1) изделие (конструкция, устройство, монтажный блок) технологических систем, внутренних и наружных систем и	а) нетиповое изделие

сетей инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений, впервые разработанное и изготовленное на месте монтажа	
2) изделие, предназначенное для применения в качестве элемента зданий, сооружений и строительных конструкций	б) нетиповой узел
3) материал, в том числе штучный, предназначенный для изготовления строительных изделий и возведения строительных конструкций зданий и сооружений	в) строительная конструкция
4) составная часть сборной или монолитной конструкции	г) строительное изделие
5) часть здания или сооружения, выполняющая определенные несущие, ограждающие и (или) эстетические функции	д) строительный материал
	е) элемент строительной конструкции

52. Установите соответствие между определением архитектурно-конструктивного элемента (из колонки А) и его наименованием (из колонки Б).

Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз или не использован вообще. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква».

А. Определение архитектурно-конструктивного элемента	А. Наименование архитектурно-конструктивного элемента
1) горизонтальная несущая конструкция зданий и сооружений, имеющая призматическую форму, одно из измерений которой (длина) существенно больше двух других измерений	а) арка
2) криволинейная конструкция, перекрывающая пространство между двумя опорами	б) балка
3) несущая конструкция, состоящая из стержней, расположенных в одной плоскости и соединенных между собой в узлах таким образом, что они образуют геометрически неизменяемую решетчатую систему	в) купол
4) плоская стержневая конструкция, состоящая из вертикальных элементов (стоек) и горизонтальных (ригелей), жестко соединенных между собой во всех или некоторых узлах	г) оболочка
5) пространственное покрытие, имеющее геометрическую форму, образованную выпуклой криволинейной поверхностью	д) рама
6) пространственное покрытие, ограниченное двумя криволинейными поверхностями, расстояние между которыми (толщина) мало по сравнению с остальными размерами конструкции	е) свод
7) элемент покрытия, образованный жестко соединенными под некоторыми углами плоскими плитами	ж) складка
	з) ферма

53. Какое соотношение между шагом человека (Ш) и размерами ступени (h – высота подступенка; b – ширина проступи) используется при проектировании лестниц?

- $2b + h = Ш$
- $2h + b = Ш$

3.  $b + h = \frac{1}{2} \text{Ш}$
4.  $h + \frac{1}{2} b = \text{Ш}$
5.  $h + b = \text{Ш}$

54. Установите соответствие между характеристикой планировочного решения (из колонки А) и наименованием планировочного решения (из колонки Б).

Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз или не использован вообще. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква».

А. Характеристика планировочного решения	Б. Наименование планировочного решения
1) здание, в котором вспомогательные помещения группируются вокруг главного	а) блокированный жилой дом
2) здание, в котором помещения имеют выходы через протяженное горизонтальное внутреннее пространство вдоль наружной стены не менее чем на две лестницы	б) здание анфиладного типа
3) здание, в котором протяженное горизонтальное внутреннее пространство, связывает главные и вспомогательные помещения	в) здание галерейного типа
4) здание, квартирного типа, состоящее из двух и более квартир, каждая из которых имеет непосредственный выход на приквартирный участок	г) здание коридорного типа
5) здание, с последовательно расположенными помещениями с дверными проёмами по одной оси	д) здание с зальной композиционной схемой
6) здание, состоящее из автономных отсеков с самостоятельным входом в каждый отсек	е) здание с центральной композиционной схемой
	ж) здание секционного типа

55. Установите соответствие между определением (из колонки А) и термином (из колонки Б). Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз или не использован вообще. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква».

А. Определение	Б. Термин
1) состояние объекта, характеризующееся возможностью возникновения взрыва и развития пожара или возникновения пожара и последующего взрыва	а) степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков
2) характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений и отсеков	б) предел огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков
3) характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара	в) класс функциональной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков
4) характеристика строительных объектов, определяемая назначением и особенностями эксплуатации указанных строительных объектов, в том числе особенностями осуществления в них технологических процессов производства	г) класс пожарной опасности строительных конструкций

	д) класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков
	е) группа зданий, сооружений и пожарных отсеков по распространению пламени
	ж) взрывопожароопасность объекта защиты

56. Вставьте пропущенное слово в данное ниже определение части здания или сооружения в соответствии со Строительными нормами и правилами СНиП 2.08.01-89\* Жилые здания.

Перекрытое и огражденное в плане с трех сторон помещение, открытое во внешнее пространство, служащее для отдыха в летнее время и солнцезащиты, – это \_\_\_\_\_...

57. Вставьте пропущенный термин.

\_\_\_\_\_ – это висячие покрытия, основанные на сочетании работы жестких опор и растяжении тросов, стержней.

58. Вставьте пропущенный термин.

\_\_\_\_\_ – это пространственное покрытие, образованное поверхностью вращения или близкое по форме к такой поверхности.

59. Вставьте пропущенное слово в определение цели архитектурной деятельности.

Архитектурная деятельность – профессиональная деятельность граждан (архитекторов), имеющая целью \_\_\_\_\_ и включающая в себя творческий процесс создания архитектурного проекта, координацию разработки всех разделов проектной документации для строительства или для реконструкции, авторский надзор за строительством архитектурного объекта, а также деятельность юридических лиц по организации профессиональной деятельности архитекторов.

60. Дополните предложение.

Виды инженерных изысканий, порядок их выполнения для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства, состав, форма материалов и результатов инженерных изысканий, порядок их представления для размещения в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности устанавливаются \_\_\_\_\_.

61. Дополните предложение наименованием документа, который выдается на объект в соответствии с Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ (статья 21).

На объект культурного наследия, включенный в реестр, собственнику или иному законному владельцу указанного объекта культурного наследия, земельного участка в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, либо земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, соответствующим органом охраны объектов культурного наследия на основании сведений об объекте культурного наследия, содержащихся в реестре, выдается \_\_\_\_\_.

62. Вставьте пропущенные слова в данное ниже определение части здания или сооружения в соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ (в редакции, актуальной с 31.07.2018).

\_\_\_\_\_ – это часть здания, сооружения и строения, выделенная противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями или покрытиями, с пределами огнестойкости

конструкции, обеспечивающими нераспространение пожара за границы пожарного отсека в течение всей продолжительности пожара.

63. Вставьте пропущенное словосочетание в данное ниже определение части здания или сооружения в соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ (в редакции, актуальной с 31.07.2018).

\_\_\_\_\_ преграда – это строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения, строения в другую или между зданиями, сооружениями, строениями, зелеными насаждениями.

64. Вставьте пропущенное слово в данное ниже определение части здания в соответствии со Строительными нормами и правилами СНиП 2.08.01-89\* Жилые здания.

\_\_\_\_\_ – это проходное пространство между дверями, служащее для защиты от проникания холодного воздуха, дыма и запахов при входе в здание, лестничную клетку или другие помещения.

65. Вставьте пропущенный термин.

\_\_\_\_\_ – это ухудшение технических и связанных с ними эксплуатационных показателей здания, вызванное объективными причинами.

66. Вставьте пропущенный термин.

\_\_\_\_\_ – это способность конструкции сохранять равновесие при внешних и внутренних нагрузках.

67. Вставьте пропущенный термин (в соответствии с СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений).

\_\_\_\_\_ – это дефект, при наличии которого здание, сооружение, его часть или конструктивный элемент функционально непригодны, дальнейшее ведение работ по условиям прочности и устойчивости небезопасно или может повлечь снижение указанных характеристик в процессе эксплуатации.

68. Вставьте пропущенный термин (в соответствии с СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений).

\_\_\_\_\_ – это контроль лица, осуществившего строительство (подрядчика), застройщика, заказчика или организации, осуществившей разработку проектной документации и на её основе рабочей документации и привлеченной заказчиком (застройщиком) по договору для осуществления строительного контроля (в части проверки соответствия выполняемых работ проектной и рабочей документации).

69. Укажите минимальную ширину маршей лестниц, ведущих на жилые этажи в многоквартирных секционных трёх- и более этажных жилых зданиях:

1. 0,9
2. 1,0
3. 1,05
4. 1,15
5. 1,35

70. Дополните утверждение.

В проектной документации здания или сооружения в соответствии с федеральными законами и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации должны быть предусмотрены мероприятия по \_\_\_\_\_, которые должны обеспечивать

предотвращение или минимизацию оказания негативного воздействия на окружающую среду.

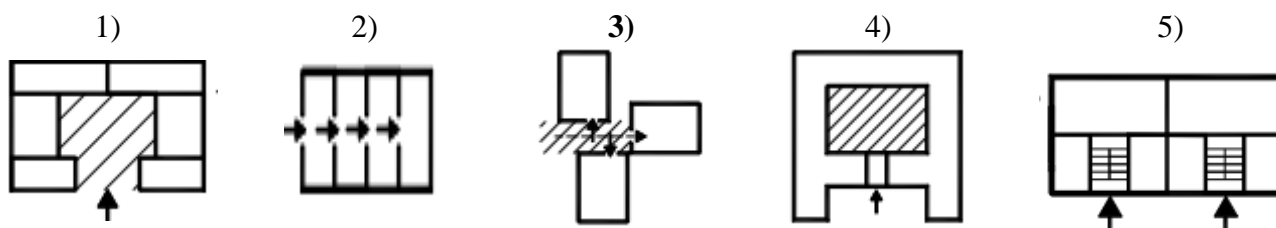
71. Что понимается под функциональной схемой зданий?

Выберите один вариант ответа.

1. объёмно-пространственная композиция зданий
2. пространственная материальная оболочка, ограничивающая здание
3. схема размещения помещений в пространстве этажа
4. условная схема коммуникаций
5. условная схема размещения помещений с обозначением их технологических взаимосвязей

72. На каком рисунке показана ячейковая планировочная композиция здания?

Выберите один вариант ответа



73. Какие виды объёмно-пространственной композиции созданы по признаку пространственного расположения форм?

Выберите один вариант правильного ответа

1. горизонтальная, вертикальная, наклонная
2. объёмная, фронтальная, пространственная
3. открытая, замкнутая, сложная
4. стоечно-балочная, ордерная, каркасная
5. цилиндрическая, кубическая, плоскостная

74. Что называют масштабностью в архитектуре?

1. закономерное чередование элементов с убыванием или возрастанием их размеров или шага
2. соотношение между размерами сооружения и человека, а также между всем сооружением и его частями и деталями
3. соотношение размеров частей, членений и деталей сооружения
4. соразмерность сооружения человеку и окружающей среде, восприятие человеком величины и значимости сооружения.
5. физическая величина сооружения

75. Как называется изображение людей, животных, транспортных средств и других элементов предметной среды, позволяющее судить о масштабах архитектурного сооружения?

1. стаффаж
2. энтазис
3. оммаж
4. анфилада
5. аккорд

76. Какие задачи определяют функциональные требования, предъявляемые к зданиям?

Выберите один вариант ответа.

1. обеспечение прочности и устойчивости здания
2. обеспечение условий рациональной планировки
3. подбор класса здания, соответствующего производственному процессу
4. удовлетворение условиям долговечности и огнестойкости

5. удовлетворение условиям нормального микроклимата

77. При определении каких параметров здания учитываются размеры человека?

Выберите один вариант ответа.

1. при определении площади помещения
2. при определении размеров окон и дверей
3. при определении размеров дверных проёмов, мебели
4. при определении соотношения площадей помещений
5. при определении площади светопроёмов

78. Какие характеристики определяют функциональные качества зданий, обеспечивающие их нормальную эксплуатацию?

Выберите пять вариантов правильных ответов.

1. жесткость здания
2. надежность здания
3. оборудование
4. организация внутреннего пространства
5. параметры микроклимата в помещении
6. пожарная безопасность
7. световой режим
8. условия видимости

79. Какие из представленных положений относятся к Афинской хартии 1933 года?

Выберите три правильных варианта ответа.

1. повышение компактности городов и плотности их застройки
2. пространственное удаление промышленных зон от жилья
3. процессы развития городов направлены на усиление взаимосвязей между городами
4. смешанное использование и разнообразие
5. солнце, зеленые насаждения, пространство – важные составляющие градостроительства
6. строительство нового социального жилья
7. чёткое градостроительное зонирование городской территории

80. Какой из перечисленных композиционных вариантов характеризуется расположением элементов планировочной структуры функциональных зон (жилых, общественно-деловых, производственных зон и др.) в границах красных линий, естественных границах природных объектов и иных границах?

1. Квартальная планировка
2. Микрорайонная планировка
3. Районная планировка
4. Свободная планировка

81. Что понимается под функциональной схемой зданий?

1. объёмно-пространственная композиция зданий
2. пространственная материальная оболочка, ограничивающая здание
3. схема размещения помещений в пространстве этажа
4. условная схема коммуникаций
5. условная схема размещения помещений с обозначением их технологических взаимосвязей

82. Снижение в проекте нормы площадей, установленной для отдельных помещений или групп помещений общественных зданий, встроенных в жилые дома принимается не более ...

1. 5%
2. 10%
3. 15%

4. 20%
5. 25%

83. Ширина площадок перед лифтами в многоквартирных жилых зданиях должна...

1. обеспечить зону безопасности при пожаре для МГН
2. позволять использование лифта для транспортирования больного на носилках скорой помощи
3. обеспечить достаточное пространство для деятельности пожарных подразделений
4. иметь площадь не менее 2м.кв. на один рабочий лифт
5. быть не менее 1,2м

84. В каком разделе проектной документации объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения приводится описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума и вибрации?

1. «Схема планировочной организации земельного участка».
2. «Объемно-планировочные и архитектурные решения».
3. «Конструктивные решения».
4. «Проект организации строительства».
5. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».
6. «Мероприятия по охране окружающей среды».

85. В графической части какого раздела проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения содержится сводный план сетей инженерно-технического обеспечения с обозначением мест подключения проектируемого объекта капитального строительства к существующим сетям инженерно-технического обеспечения?

Выберите один вариант правильного ответа

1. Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка".
2. Раздел 3 "Объемно-планировочные и архитектурные решения".
3. Раздел 4 "Конструктивные решения".
4. Раздел 7 "Проект организации строительства".
5. Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности".

86. В каком случае не требуется подготовка проектной документации?

Выберите один вариант правильного ответа

1. При строительстве, реконструкции сооружения класса КС-3.
2. В случае, если сметная стоимость строительства не подлежит оценке достоверности сметной стоимости.
3. При строительстве, реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства.
4. При капитальном ремонте.
5. По решению застройщика, технического заказчика, лица, ответственного за эксплуатацию здания, сооружения, регионального оператора.

87. Каким образом наносят обозначение координационных осей?

1. по правой и нижней сторонам плана здания (сооружения).
2. по левой и верхней сторонам плана здания (сооружения).
3. по левой и нижней сторонам плана здания (сооружения).
4. по правой и верхней сторонам плана здания (сооружения).
5. произвольно.

88. Для какой категории объектов капитального строительства авторский надзор проводится в обязательном порядке?

Выберите два варианта правильного ответа

1. объекты культурного наследия
2. опасные производственные объекты
3. многоквартирные жилые дома
4. уникальные объекты
5. объекты социальной инфраструктуры

89. Какое определение соответствует термину «критический дефект» при выполнении строительно-монтажных работ?

1. Дефект, при наличии которого существенно ухудшаются эксплуатационные характеристики строительной продукции
2. Дефект, при наличии которого существенно ухудшается долговечность строительной продукции
3. Дефект, выявленный при инструментальном контроле, и подлежащий проверке на условия прочности и устойчивости расчётными методами.
4. Дефект, при наличии которого здание, сооружение, его часть или конструктивный элемент функционально непригодны, дальнейшее ведение работ по условиям прочности и устойчивости небезопасно либо может повлечь снижение указанных характеристик в процессе эксплуатации

90. В каких случаях специалисты авторского надзора имеют право приостанавливать своим решением производство строительно-монтажных работ?

Выберите один вариант правильного ответа

1. Имеют право в случае выявленных отступлений от организационно-технологической документации
2. При выявлении критических строительных дефектов
3. Имеют право в случае выявленных отступлений от проектной или рабочей документации
4. Имеют право в случае невыполнения предписаний, занесённых в журнал авторского надзора

91. На какие группы возгораемости делятся строительные материалы, используемые при строительстве зданий?

Выберите один вариант ответа.

1. сгораемые, тлеющие, воспламеняющиеся
2. несгораемые и сгораемые
3. сгораемые, несгораемые, тлеющие
4. сгораемые, трудносгораемые, несгораемые
5. несгораемые и тлеющие

92.. Установите последовательность укладки слоев пола со сталефибробетонным покрытием по перекрытию в соответствии с техническими требованиями и правилами проектирования, устройства, приемки, эксплуатации и ремонта (СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»).

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих слоям пола.

Слой пола:

1. гидроизоляция
2. перекрытие
3. фибробетонное покрытие
4. стяжка из бетона
5. теплозвукоизоляция

93. Установите последовательность выполнения земляных работ на строительной площадке в соответствии с технологическим процессом. Ответ запишите в виде последовательности цифр,

соответствующих действиям.

Действия:

1. рытье котлована (траншеи) под фундаменты
2. засыпка пазух
3. срезка растительного слоя
4. устройство песчаного (щебеночного) основания
5. вертикальная планировка площадки

94. Установите последовательность размещения слоев в покрытии неэксплуатируемой плоской кровли в соответствии с СП 17.13330.2017 «Кровли». Актуализированная редакция СНиП II-26-76. Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих слоям покрытия.

Слой покрытия:

1. грунтовка
2. монолитная плита
3. пароизоляция
4. сборная стяжка
5. теплоизоляция

95. Установите последовательность этапов строительства частного дома в соответствии с технологическим процессом возведения здания. Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих этапам.

Этапы:

1. возведение стен
2. выбор участка и его планировка
3. монтаж систем отопления, водоснабжения и канализации
4. создание внутренних перегородок
5. установка фундамента
6. установка окон и дверей
7. устройство кровли

96. Какие документы входят в состав исходных данных и условий для подготовки проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения?

Выберите четыре варианта правильных ответов

1. градостроительный план земельного участка.
2. проект планировки территории.
3. отчетная документация по результатам инженерных изысканий.
4. проект межевания территории.
5. технические условия.
6. разрешение на отклонения от предельных параметров разрешенного строительства объектов капитального строительства.

97. Выберите из списка определение термина "предпроектная подготовка в строительстве":

1. комплекс работ, проводимых в целях обоснования градостроительной деятельности на территории и получение права на ее проведение.
2. комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленных на подготовку создания объекта (основных фондов), комплекса объектов производственного или непроизводственного назначения, линейных сооружений.
3. комплекс мероприятий, направленных на привлечение, вложение и управление инвестициями (инвестирование) для целей строительства, реконструкции и капитального ремонта.
4. комплекс мероприятий, направленных на подготовку ввода в действие объектов

производственного и непроизводственного назначения, а также линейных сооружений.

5. комплекс работ, проводимых в целях определения технико-экономических показателей и проектных значений основных параметров планируемого к строительству, реконструкции объекта капитального строительства.

98. При каком условии допускается подготовка проектной документации, строительство, реконструкция объектов капитального строительства без выполнения инженерных изысканий?

Выберите один вариант правильного ответа

1. не допускается ни при каком условии.
2. допускается, при условии, что разрабатываемая проектная документация на объект капитального строительства является типовой.
3. допускается, при условии, что разрабатываемая проектная документация на объект капитального строительства не относится к категории уникальных.
4. допускается, при условии, что разрабатываемая проектная документация на объект капитального строительства является экономически эффективной проектной документацией повторного использования
5. допускается, при условии, что объект капитального строительства не относится к категории особо опасных или технически сложных.

99. Какой из нижеперечисленных параметров НЕ относится к технико-экономическим показателям проектируемых объектов капитального строительства?

Выберите один вариант правильного ответа

1. площадь застройки;
2. общая площадь;
3. строительный объём;
4. количество этажей;
5. класс энергетической эффективности.

100. В каком из перечисленных документов содержится информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения), определяемая с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа?

Выберите один вариант правильного ответа

1. градостроительный план земельного участка.
2. проект планировки территории.
3. правила землепользования и застройки.
4. проект межевания территории.
5. разрешение на строительство.

101. В каких из перечисленных документах содержится информация о красных линиях?

Выберите два варианта правильных ответов

1. градостроительный план земельного участка.
2. проект планировки территории.
3. правила землепользования и застройки.
4. проект межевания территории.
5. градостроительный регламент

102. В каких из перечисленных документах содержится информация о видах разрешенного использования земельного участка?

Выберите три варианта правильных ответов

1. правила землепользования и застройки.

2. градостроительный план земельного участка.
3. проект межевания территории.
4. разрешение на строительство.
5. технические условия

103. В каких из перечисленных документов содержится информация о предельных параметрах разрешенного строительства?

Выберите три варианта правильных ответов

1. правила землепользования и застройки.
2. градостроительный план земельного участка.
3. проект межевания территории.
4. проект планировки территории.
5. разрешение на строительство
6. задание на проектирование

104. Укажите минимальную ширину маршей лестниц, ведущих на жилые этажи в многоквартирных секционных трёх- и более этажных жилых зданиях:

1. 0,9
2. 1,0
3. 1,05
4. 1,15
5. 1,35

105. Какие структурные части зданий относятся к ограждающим?

Выберите 1 вариант ответа

- 1 крыши, окна, двери, световые фонари
- 2 перемычки, пилястры
- 3 полы, перегородки, парапеты
- 4 стены, перекрытия, покрытия, кровли,
- 5 фундаменты, столбы

106. Площади каких помещений не включаются в полезную площадь общественного здания?

Выберите два варианта правильных ответов

1. лестничных клеток
2. коридоров
3. тамбуров
4. лифтовых шахт
5. помещений, предназначенных для размещения инженерного оборудования

107. На каких объектах должны предусматриваться мероприятия по защите от шума?

Выберите четыре варианта правильных ответов

1. в сооружениях гражданской обороны.
2. в зрительных залах театров, кинотеатров, дворцов культуры.
3. на рабочих местах промышленных предприятий.
4. в помещениях жилых и общественных зданий.
5. на территории жилой застройки.

108. Укажите минимальную ширину проема в жилом здании для проезда пожарной техники:

- 1 3,0м
- 2 3,5м
- 3 3,75м
- 4 4,0м
- 5 4,4м

109. Какое из нижеперечисленных обозначений марок рабочих чертежей, используется при объединении рабочих чертежей генерального плана и сооружений транспорта?

- 1 ГП
- 2 ГТ
- 3 ПТ
- 4 ТП

110. Какие материалы могут включаться в состав рабочей документации, передаваемой заказчику?

Выберите один вариант правильного ответа

- 1 пояснительная записка.
- 2 рабочие чертежи.
- 3 прилагаемые документы, разработанные в дополнение к рабочим чертежам основного комплекта.
- 4 сметная документация.
- 5 результаты инженерных изысканий.

111. Какая из нижеперечисленных марок относится к комплекту рабочих чертежей «Архитектурно-строительные решения»?

- 1 ГП
- 2 ТМ
- 3 ГР
- 4 АС
- 5 АИ
- 6 ВК

112. Какой термин характеризуется как «текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объектов капитального строительства и их элементов в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по мере завершения определенных в проектной документации работ»?

- 1 ведомость материалов
- 2 исполнительная документация
- 3 план производства работ
- 4 проектная документация
- 5 рабочая документация

113. Дайте определение термину "основной комплект рабочих чертежей":

- 1 графический документ, содержащий необходимую и достаточную информацию в виде чертежей и схем, предназначенный для производства строительных и монтажных работ определенного вида (марки).
- 2 документация, содержащая материалы в графической форме и определяющую архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции объектов капитального строительства, их частей, капитального ремонта.
- 3 документация, содержащая материалы в графической форме, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей.
- 4 графический, содержащий изображение строительного объекта, его частей, сетей инженерно-технического обеспечения.
- 5 графическая часть проектной документации.

114. В соответствии с каким видом документации осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей?

Выберите один вариант правильного ответа

- 1 проектная.
- 2 рабочая.
- 3 исполнительная.
- 4 проектно-сметная.

115. В каких случаях не допускается отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в части предельного количества этажей, предельной высоты зданий, строений, сооружений и требований к архитектурным решениям объектов капитального строительства?

- 1 если объект находится в границах территорий исторических поселений федерального значения.
- 2 если объект находится в границах территорий исторических поселений регионального значения.
- 3 если объект находится общественно-деловой территориальной зоне.
- 4 если объект находится рекреационной территориальной зоне.
- 5 если объект находится зоне специального назначения.

116. Установите последовательность этапов процесса проектирования в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих этапам.

Этапы:

1. авторский надзор за строительством
2. выполнение инженерных изысканий на площадке строительства
3. сбор исходно-разрешительной документации
4. разработка рабочей документации
5. разработка проектной документации для получения согласований
6. экспертиза проектной документации

117. Максимальное расстояние в пределах зданий до уборных, курительных, помещений для обогрева или охлаждения, устройств питьевого водоснабжения от рабочих мест, предназначенных для инвалидов с поражением опорно-двигательного аппарата и нарушением зрения, должно быть, м, не более (выберите один правильный вариант продолжения фразы)...

- 1 50м
- 2 60м
- 3 70м
- 4 80м
- 5 100м

118. Какие условия должны обеспечивать проектные решения зданий и сооружений в целях обеспечения доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения?

Выберите четыре варианта правильных ответов

- 1 досягаемость мест посещения.
- 2 беспрепятственность перемещения внутри зданий и сооружений.
- 3 безопасность путей движения (эвакуации).
- 4 безопасность мест проживания, мест обслуживания и мест приложения труда.
- 5 высокую скорость перемещения внутри зданий и сооружений.
- 6 возможность соблюдение социальной дистанции не менее 1.5 м при перемещении внутри зданий и сооружений.

119. В каком случае при проектировании и строительстве жилого здания должны быть обеспечены условия для жизнедеятельности маломобильных групп населения? (выберите один вариант правильного ответа)

- 1 в любом случае.
- 2 если размещение квартир для семей с инвалидами в данном жилом здании установлено в задании на проектирование.
- 3 в случае отсутствия лифтов.
- 4 для жилых зданий высотой более 3 этажей.
- 5 если размещение квартир для семей с инвалидами в данном жилом здании установлено в региональных и местных нормах градостроительного проектирования.

120. Какое устройство рекомендуется применять на путях движения маломобильных групп населения исходя из требований СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»?

Выберите один вариант ответа.

- 1 двери на петлях одностороннего действия с фиксаторами в положениях «открыто» или «закрыто»
- 2 двери с вращающимися полотнами
- 3 двери, обеспечивающие задержку автоматического закрывания дверей
- 4 непрозрачные двери на навесных петлях двустороннего действия
- 5 турникеты

121. Каковы максимальные значения продольного и поперечного уклонов путей движения для проезда инвалидов на креслах-колясках в соответствии с требованиями СП 59.13330.2012 Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001?

Выберите один вариант ответа.

- 1 продольный уклон 2% и поперечный 5%
- 2 продольный уклон 5% и поперечный 2%
- 3 продольный уклон 8% и поперечный 2%
- 4 продольный уклон 8% и поперечный 5%
- 5 продольный уклон 12% и поперечный 5%
- 6 продольный уклон 12% и поперечный 8%

122. Какие условия должны обеспечивать проектные решения зданий и сооружений в целях обеспечения доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения?

Выберите четыре варианта правильного ответа

1. достигаемость мест посещения.
2. беспрепятственность перемещения внутри зданий и сооружений.
3. безопасность путей движения (эвакуации).
4. безопасность мест проживания, мест обслуживания и мест приложения труда.
5. высокую скорость перемещения внутри зданий и сооружений.
6. возможность соблюдения социальной дистанции не менее 1.5 м при перемещении внутри зданий и сооружений.

123. Какой минимальный размер жилого помещения для инвалида, передвигающегося на кресле-коляске, определен СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001»?

Выберите один вариант ответа.

1. 9 м<sup>2</sup>
2. 12 м<sup>2</sup>
3. 14 м<sup>2</sup>

4. 16 м<sup>2</sup>
5. 18 м<sup>2</sup>

124. Какая должна быть ширина тротуара (пути движения) на участке при встречном движении инвалидов на креслах-колясках с учетом габаритных размеров кресел-колясок по ГОСТ Р 50602-93 «Кресла-коляски. Максимальные габаритные размеры»?

1. 1,8 м
2. 2,3 м
3. 1,0 м
4. 1,5 м
5. 2,0 м

125. Какие возможности должны обеспечивать средства программного обеспечения, реализующие просмотр 3D графика информационной модели?

Выберите 2 варианта правильных ответов

1. применение цветовой идентификации элементов и групп элементов по функциональному назначению.
2. измерение геометрических параметров.
3. внесение замечания и комментариев.
4. обеспечение совместного доступа к 3D графику информационной модели.
5. просмотр истории изменений 3D графику информационной модели.

126. Что из перечисленного НЕ входит в жизненный цикл здания или сооружения согласно ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (выберите один вариант правильного ответа)?

1. технико-экономическое обоснование строительства.
2. инженерные изыскания.
3. проектирование.
4. строительство.
5. эксплуатация.
6. реконструкция.
7. снос здания или сооружения

127. Какое установлено количество времени пребывания людей в помещениях, определяемых как помещения с постоянным пребыванием людей согласно ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (выберите один вариант правильного ответа)?

1. непрерывно в течение более двух часов.
2. непрерывно в течение более четырех часов.
3. непрерывно в течение более шести часов.
4. непрерывно в течение более восьми часов.
5. непрерывно в течение более двенадцати часов.

128. Какими мерами обеспечивается выполнение требований к инсоляции и солнцезащиты зданий?

Выберите три варианта правильных ответов)

1. мерами по ориентации жилых помещений по сторонам света.
2. мерами по ориентации вспомогательных помещений по сторонам света.
3. мерами конструктивного характера.
4. мерами планировочного характера.
5. мерами безопасности нахождения в помещении.

129. Объектно-ориентированная модель строительного объекта или комплекса строительных

объектов, как правило, в трёхмерном виде, с элементами которой связаны данные геометрических, физических и функциональных характеристик строительного объекта называется...

1. DIM
2. ИМ
3. CDM
4. ADC

130. В каком случае в проектной документации здания допускается устройство на ограждениях лестниц перил, которые прерываются на каждом этаже (выберите один вариант правильного ответа)?

1. не допускается в любом случае.
2. допускается в любом случае.
3. допускается в случае, если здание является общественным.
4. допускается в случае, если здание является жилым.
5. допускается в случае, если здание является производственным.

131. Что предлагает использование ТИМ?

Выберите четыре варианта правильных ответов

1. улучшенную визуализацию
2. повышение производительности благодаря простому поиску информации
3. усиление согласованности строительных документов
4. высокую скорость логистики
5. упрощение бухгалтерского учета
6. снижение транспортных затрат

132. В каких из перечисленных документах содержится информация о границах публичных сервитутов?

Выберите два варианта правильных ответов

1. градостроительный план земельного участка.
2. проект планировки территории.
3. правила землепользования и застройки.
4. проект межевания территории.
5. градостроительный регламент.

133. Выполните подстановку двух пропущенных слов ( первое слово с маленькой буквы):

По договору подряда на выполнение проектных и изыскательских работ заказчик обязан передать подрядчику \_\_\_\_\_, а также иные исходные данные, необходимые для составления технической документации.

134. Что из перечисленного относится к основным функциям технологий информационного моделирования?

Выберите один вариант правильного ответа

1. 3D-моделирование,
2. управление данными,
3. координация разделов проектной документации,
4. автоматизация сметной документации,
5. все вышеперечисленное.

135. Как называются данные, определяющие размеры, форму и пространственное расположение элемента 3D графика информационной модели?

Выберите один вариант правильного ответа

1. атрибутивные данные.
2. геометрические данные.
3. физические данные.
4. цифровые данные.
5. организационно-технологические данные.

136. Какие уровни детализации информационной модели (LOD) обычно используются на стадии концептуального проектирования?

Выберите два варианта правильных ответов

1. LOD 100,
2. LOD 200,
3. LOD 300,
4. LOD 400.

137.12. Какие требования к зданиям и сооружениям, а также к связанным со зданиями и с сооружениями процессам проектирования, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации устанавливает ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?

Выберите один вариант правильного ответа

1. минимально необходимые.
2. максимально необходимые.
3. рекомендуемые.
4. специальные.
5. вариативные.

138. В каких целях выдается градостроительный план земельного участка субъектам градостроительной деятельности (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. в целях обеспечения информацией, необходимой для архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства в границах земельного участка
2. в целях обеспечения информацией, необходимой для строительства объектов капитального строительства в границах земельного участка
3. в целях обеспечения информацией, необходимой для реконструкции объектов капитального строительства в границах земельного участка
4. в целях обеспечения информацией, необходимой для капитального ремонта объектов капитального строительства в границах земельного участка
5. в целях обеспечения информацией, необходимой для технико-экономического обоснования строительства в границах земельного участка

139. Как ИМ помогает в управлении жизненным циклом здания?

Выберите один вариант ответа

1. обеспечивает структурированный доступ к информации,
2. облегчает обслуживание и эксплуатацию,
3. упрощает реконструкцию и демонтаж,
4. все вышеперечисленное.

140. Можно ли использовать чужой архитектурный проект в качестве основы для своего?

1. только с согласия автора
2. можно, если изменить проект более чем на 30%
3. нельзя
4. можно после его смерти
5. можно, если изменить проект на 50%

141. Какие требования по энергоэффективности зданий установлены в СП 50.13330.2012?

Выберите три варианта правильных ответов

1. требования к теплозащите ограждающих конструкций
2. требования к системам отопления и вентиляции
3. требования к освещению
4. требования к конструктивным решениям
5. требования к звукоизоляции

142. Какие материалы рекомендуется использовать для отделки интерьеров с точки зрения экологической безопасности?

Выберите три варианта правильных ответов

1. материалы с низким содержанием летучих органических соединений (VOC),
2. натуральные краски,
3. обои на бумажной основе.
4. обои на флизелиновой основе
5. полимерные материалы

143. Какие нормативные - правовые документы регламентируют информационное моделирование в России?

Выберите три варианта правильных ответов

1. ГОСТ Р 10.0.02-2023
2. СП 333.1325800.2020
3. Постановление Правительства РФ №331 от 05.03.2021
4. Градостроительный кодекс
5. ГОСТ Р 21.1101—2013 «Система проектной документации. Основные требования к проектной и рабочей документации».
6. ПП РФ № 614 от 17.05.2024

144. Что такое среда общих данных?

Выберите один вариант правильного ответа

1. общая среда данных для хранения и обмена информацией
2. программа для создания 3D моделей
3. инструмент для визуализации проекта
4. все вышеперечисленное

145. Каковы последствия нарушения авторских прав архитектора?

Выберите один вариант правильного ответа

1. гражданская
2. административная
3. уголовная ответственность
4. все вышеперечисленное

146. Какие требования по энергоэффективности зданий установлены в СП 50.13330.2012?

Выберите три варианта правильных ответов

1. требования к теплозащите ограждающих конструкций
2. требования к системам отопления и вентиляции
3. требования к освещению
4. требования к конструктивным решениям
5. требования к звукоизоляции

147. Вставьте пропущенное слово (с большой буквы)

\_\_\_\_\_ деятельность – это деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемая в виде территориального планирования,

градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции, сноса объектов капитального строительства, эксплуатации зданий, сооружений, благоустройства территории.

**11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:**

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
1		1 балл
2		1 балл
3		1 балл
4		1 балл
5		1 балл
6		1 балл
7		1 балл
8		1 балл
9		1 балл
10		1 балл
11		1 балл
12		1 балл
13		1 балл
14		1 балл
15		1 балл
16		1 балл
17		1 балл
18		1 балл
19		1 балл
20		1 балл
21		1 балл
22		1 балл
23		1 балл
24		1 балл
25		1 балл
26		1 балл
27		1 балл
28		1 балл
29		1 балл
30		1 балл
31		1 балл
32		1 балл
33		1 балл
34		1 балл
35		1 балл
36		1 балл
37		1 балл

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
38		1 балл
39		1 балл
40		1 балл
41		1 балл
42		1 балл
43		1 балл
44		1 балл
45		1 балл
46		1 балл
47		1 балл
48		1 балл
49		1 балл
50		1 балл
51		1 балл
52		1 балл
53		1 балл
54		1 балл
55		1 балл
56		1 балл
57		1 балл
58		1 балл
59		1 балл
60		1 балл
61		1 балл
62		1 балл
63		1 балл
64		1 балл
65		1 балл
66		1 балл
67		1 балл
68		1 балл
69		1 балл
70		1 балл
71		1 балл
72		1 балл
73		1 балл
74		1 балл
75		1 балл
76		1 балл
77		1 балл
78		1 балл
79		1 балл
80		1 балл
81		1 балл
82		1 балл
83		1 балл

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
84		1 балл
85		1 балл
86		1 балл
87		1 балл
88		1 балл
89		1 балл
90		1 балл
91		1 балл
92		1 балл
93		1 балл
94		1 балл
95		1 балл
96		1 балл
97		1 балл
98		1 балл
99		1 балл
100		1 балл
101		1 балл
102		1 балл
103		1 балл
104		1 балл
105		1 балл
106		1 балл
107		1 балл
108		1 балл
109		1 балл
110		1 балл
111		1 балл
112		1 балл
113		1 балл
114		1 балл
115		1 балл
116		1 балл
117		1 балл
118		1 балл
119		1 балл
120		1 балл
121		1 балл
122		1 балл
123		1 балл
124		1 балл
125		1 балл
126		1 балл
127		1 балл
128		1 балл
129		1 балл

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
130		1 балл
131		1 балл
132		1 балл
133		1 балл
134		1 балл
135		1 балл
136		1 балл
137		1 балл
138		1 балл
139		1 балл
140		1 балл
141		1 балл
142		1 балл
143		1 балл
144		1 балл
145		1 балл
146		1 балл
147		1 балл

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Всего 147 заданий. Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 30 и более (75% и более).

## **12. Задания для практического этапа профессионального экзамена**

### ***а) задание для оформления и защиты портфолио:***

#### **Трудовые функции:**

В/02.6. Обеспечение разработки авторского концептуального архитектурного проекта

В/04.6. Обеспечение разработки архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации

**Задание:** соберите, оформите и представьте портфолио документов, отражающих выполнение трудовых функций, соответствующих квалификации «Архитектор (6 уровень квалификации)»

#### 1. Общие положения.

1.1. Для подтверждения квалификации «Архитектор» (6 уровень квалификации) соискатель должен представить в ЦОК портфолио (альбом выполненных проектов и построенных объектов), характеризующее его способность разрабатывать документацию архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства.

1.2. В составе представленных в портфолио объектов, должно быть не менее одного законченного строительством или строящегося объекта, в проектировании которого соискатель принимал участие в качестве архитектора или главного специалиста по виду

профессиональной деятельности в области архитектурно-строительного проектирования на должности, соответствующей 6 уровню квалификации.

1.3. Оценка выполнения задания для практического этапа профессионального экзамена на основании материалов портфолио осуществляется методом экспертной оценки членами Экзаменационной комиссии.

1.4. Члены Экзаменационной комиссии должны иметь возможность задать уточняющие вопросы по материалам портфолио.

## 2. Состав альбома:

2.1. Портфолио представляет собой альбом (в одном экземпляре), выполненный в формате А3 на бумажном носителе, или в электронном формате (формат .pdf). Общий объем портфолио зависит от количества представленных в нем документов и материалов.

2.2. В портфолио включаются объекты (проекты и постройки), выполненные соискателем за время профессиональной деятельности (за исключением студенческих проектов), в которых соискатель принимал участие в формах: «автор проекта, соавтор», «руководитель авторского коллектива», «разработал», «архитектор».

а) титульный лист, включающий в себя:

- фамилию, имя, отчество соискателя;

- наименование и уровень профессиональной квалификации;

- слова «Портфолио к практическому этапу профессионального экзамена для прохождения независимой оценки по квалификации «Архитектор» (6 уровень квалификации)»;

- дату.

б) наименования разделов и подразделов портфолио с указанием страниц.

в) автобиографическую справку соискателя, содержащую обзор его профессиональной деятельности;

г) основной раздел должен содержать:

- перечень запроектированных и построенных объектов с указанием степени участия соискателя в проектировании объекта (см. п. 2.2.), состояния объекта на период представления портфолио: «построен», «строится», «Р», «П», «ЭП» или конкурсный проект, наименования организации-проектировщика, наличия экспертизы (номер и дата)

- текстовые материалы, включающие основные ТЭП, рисунки, чертежи и другие графические материалы, включая фотографии построенных объектов, снабженные подписями

д) дополнительные материалы, демонстрирующие профессиональный уровень соискателя (профессиональные награды и достижения, персональное участие в профессиональных сообществах, союзах и ассоциациях, дополнительное профессиональное образование и т.п.):

- повышение квалификации;

- копии титульных листов заключений экспертизы проектной документации (при наличии);

- материалы, подтверждающие авторское участие соискателя (при наличии);

- материалы, подтверждающие участие соискателя в проектировании;

- копии иных документов на усмотрение соискателя.

2.3. Текстовые и графические материалы основного раздела должны раскрывать архитектурно-градостроительные решения объекта и могут содержать:

а) в текстовой части:

• описание района строительства;

• основные технико-экономические показатели объекта;

• краткое описание характерных для конкретного объекта архитектурных, конструктивных решений, решений в части инженерно-технического обеспечения, решений по защите объектов культурного наследия;

б) в графической части:

- ситуационный план;
- схему планировочной организации земельного участка или проект полосы отвода;
- архитектурные решения в объеме достаточном для демонстрации характерных особенностей объекта;
- фасады;
- разрезы;
- поэтажные планы;
- аксонометрии и/или перспективы;
- иные материалы, раскрывающие архитектурное решение;
- фотографии с натуры (при наличии),
- 3D визуализацию (при наличии).

2.4. Портфолио может содержать материалы по результатам проведения градостроительных исследований (материалы ППТ), составленный(ые) соискателем или при его участии) в рамках градостроительной деятельности

2.5. Графические материалы могут быть выполнены как эскизами в ручной, так и моделями в компьютерной графике в составе и масштабе по выбору соискателя.

2.6. Общий объем портфолио зависит от количества представленных в нем документов и материалов.

2.7. Подготовленные соискателем документы и материалы подшиваются в папку-скоросшиватель.

### **3. Порядок защиты портфолио:**

3.1 Защита портфолио представляет собой устный доклад соискателя с использованием материалов портфолио;

3.2 Доклад испытуемого должен занимать не более 10-15 минут; по завершении доклада экспертная комиссия проводит собеседование с экзаменуемым по материалам, представленным в портфолио.

### **4. Критерии оценки:**

4.1. Необходимо наличие всех обязательных структурных компонентов портфолио и их соответствие установленным требованиям.

4.2. Презентация портфолио должна осуществляться в парадигме: прочность, польза, красота.

4.3. В ходе доклада соискатель должен дать описание и характеристику архитектурного решения каждого представленного объекта, в том числе:

- описание и характеристику объемно-пространственного решения; от 1 до 10 баллов;
- описание и характеристику планировочного решения; от 1 до 10 баллов;
- описание и характеристику функционального решения; от 1 до 10 баллов;
- описание и характеристику решений фасадов и интерьеров; от 1 до 10 баллов.

Степень авторского участия по каждому представленному объекту: автор, соавтор, при участии – от 1 до 10 баллов.

степень участия в этапах проектирования по каждому представленному объекту – концепция, эскизный проект, проект, рабочая документация, авторский надзор: от 1 до 10 баллов.

## **13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации**

Практический этап профессионального экзамена представлен защитой портфолио.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Архитектор (6 уровень квалификации)» принимается при условии, что итоговая сумма баллов, набранных соискателем, сдавшим квалификационный экзамен в полном объеме, должна составить не менее 40 баллов.

#### **14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (в ред. от 24.07.2023)
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ в (ред. от 25.12.2023)
3. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19 марта 1997 г. N 60-ФЗ (в ред. от 04.08.2023г.)
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001г. N 136-ФЗ (в ред. от 25.12.2023г.)
5. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (в ред. от 25.12.2023г.)
6. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (в ред. от 24.07.2023г.)
7. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (в ред. от 19.10.2023г.)
8. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (в ред. от 14.11.2023г.)
9. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (в ред. от 25.12.2023г.)
10. Федеральный закон от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации" (в ред. от 30.12.2020г.)
11. Федеральный закон от 17 ноября 1995 г. N 169-ФЗ "Об архитектурной деятельности в Российской Федерации" (в ред. от 10.07.2023г.)
12. Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. N 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (в ред. от 14.11.2023г.)
13. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (в ред. от 02.07.2013г.)
14. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 N 20 "Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства" (в ред. от 15.09.2020)
15. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (в ред. от 15.09.2023г.)
16. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий" (в ред. от 15.09.2023г.)

17. Постановление Правительства РФ от 15 февраля 2023 г. N 223 "Об утверждении особенностей проведения государственной экспертизы проектной документации объектов капитального строительства, строительство, реконструкция которых осуществляются в рамках реализации проектов (объектов) с особым статусом, необходимых для обеспечения обороноспособности и безопасности государства, объектов, создаваемых для нужд Вооруженных Сил Российской Федерации, выдачи разрешений на строительство указанных объектов капитального строительства, разрешений на ввод указанных объектов капитального строительства в эксплуатацию" (в ред. от 29.12.2023г.)
18. Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. N 468 "О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства"
19. Постановление Правительства РФ от 5 октября 2016 г. N 1005 "Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон"
20. Постановление Правительства РФ от 8 сентября 2017 г. N 1083 "Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов и о внесении изменений в Положение о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, воспроизводимых на публичных кадастровых картах" (в ред. от 15.07.2019г.)
21. Постановление Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих"
22. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 1 марта 2018 г. N 125/пр "Об утверждении типовой формы задания на проектирование объекта капитального строительства и требований к его подготовке"
23. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 15 мая 2020 г. N 264/пр "Об установлении срока, необходимого для выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования и строительства зданий, сооружений, в целях расчета срока договора аренды земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности"
24. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 28.10.2020 N 651/пр "Об утверждении Порядка формирования и ведения классификатора строительных ресурсов"
25. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30.11.2020 N 734/пр "Об утверждении Порядка разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства"

26. Приказ Министерства регионального развития РФ от 29.12.2009 N 620 "Об утверждении Методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве"
27. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 6 апреля 2022 г. N 202н "Об утверждении профессионального стандарта "Архитектор"
28. СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы"
29. СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"
30. СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
31. СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004. Организация строительства"
32. СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 Защита от шума"
33. СП 54.13330.2022 "СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные"
34. СП 68.13330.2017 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения"
35. СП 118.13330.2022 "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения"
36. СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99\* Строительная климатология"
37. СП 246.1325800.2023 "Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений"
38. СП 325.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже и утилизации»
39. ГОСТ 18288-87 "Производство лесопильное. Термины и определения"
40. ГОСТ 21.002-2014 «Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации»
41. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
42. ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»
43. ГОСТ 27772-2021 "Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия"
44. ГОСТ 31937-2011 Межгосударственный стандарт. «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»
45. ГОСТ 530-2012 "Кирпич и камень керамические. Общие технические условия"
46. ГОСТ Р 54869-2011 "Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом"
47. ГОСТ Р 55656-2013 (ИСО 13790:2008) "Энергетические характеристики зданий. Расчет использования энергии для отопления помещений"
48. ГОСТ Р 56905-2016 «Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах культурного наследия. Общие требования»
49. ГОСТ Р 57363-2016 "Управление проектом в строительстве. Деятельность управляющего проектом (технического заказчика)"
50. ГОСТ Р 57795-2017 "Здания и сооружения. Методы расчета продолжительности инсоляции"
51. ГОСТ Р 58544-2019 "Менеджмент знаний. Руководство по развитию компетенций и организации обучения на малых и средних предприятиях"

52. ГОСТ Р МЭК 62198-2015 "Проектный менеджмент. Руководство по применению менеджмента риска при проектировании"
53. ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020 "Здания и сооружения. Общие термины"
54. ГОСТ ISO 9000-2015 "Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь".
55. "Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов" (утв. Главной инспекцией Госархстройнадзора РФ 17 ноября 1993 г.)
56. Квалификационные характеристики должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях
57. Большая Советская энциклопедия, 3 издание, <http://bse.uaio.ru/>
58. Большая Советская энциклопедия, 2004-2017гг. <https://old.bigenc.ru/>
59. Словарь терминов архитектуры. Юсупов Э.С., 1994