

**ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА**

**для оценки квалификации**

**Главный инженер проекта  
(специалист по организации строительства)  
(7 уровень квалификации)**

**Москва  
2023**

## Состав оценочного средства

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.....	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: <b>Ошибка! Закладка не определена.</b>	
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:..... <b>Ошибка! Закладка не определена.</b>	
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):.....	13
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.....	14
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.....	22
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:.....	25
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:.....	27
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:.....	27

### **1. Наименование квалификации и уровень квалификации:**

Главный инженер проекта (специалист по организации строительства)  
(7 уровень квалификации)

### **2. Номер квалификации:**

16.02500.09

(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):

«Специалист по организации строительства», код 16.025 (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 апреля 2022 года № 231н, рег. номер 244)

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

### **4. Вид профессиональной деятельности:**

Организация строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства

### **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>ТФ 3.3.1 Подготовка к строительству объектов капитального строительства</b>		
<b>3 к С/01.7, С/02.7, С/03.7, С/04.7</b> Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	1,5,6, 11, 13, 14,18, 37, - задания с выбором ответов
<b>3 к С/01.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	7- задание с выбором ответов
<b>3 к С/01.7</b> Требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к организации строительного подряда	1 балл за правильно выполненное задание	8- задание с выбором ответов

<p><b>З к С/01.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации строительства объекта капитального строительства, в том числе сноса объекта капитального строительства</p>	<p>1 балл за правильно выполненное задание</p>	<p>23,33,36 - задания с выбором ответов</p>
<p><b>З к С/01.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства отдельных этапов, видов и комплексов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, в том числе работ по сносу объекта капитального строительства</p>	<p>1 балл за правильно выполненное задание</p>	<p>10 - задание с выбором ответов</p>
<p><b>З к С/01.7</b> Виды геодезических работ при строительстве объекта капитального строительства</p>	<p>1 балл за правильно выполненное задание</p>	<p>27 - задание с выбором ответов</p>
<p><b>З к С/01.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства</p>	<p>1 балл за правильно выполненное задание</p>	<p>19 - задание с выбором ответов</p>
<p><b>З к С/01.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к производственным участкам и рабочим местам при строительстве объекта капитального строительства</p>	<p>1 балл за правильно выполненное задание</p>	<p>34- задание с выбором ответов</p>
<p><b>З к С/01.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на строительство объекта капитального строительства</p>	<p>1 балл за правильно выполненное задание</p>	<p>3 - задание с выбором ответов</p>
<p><b>З к С/01.7</b> Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности</p>	<p>1 балл за правильно выполненное задание</p>	<p>2 - задание с выбором ответов</p>

<b>З к С/01.7</b> Перечень строительных работ повышенной опасности при строительстве объекта капитального строительства, в том числе работ по сносу объекта капитального строительства, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск	1 балл за правильно выполненное задание	25,30 - задания с выбором ответов
<b>З к С/01.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению необходимых допусков к строительству объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	44 - задание с выбором ответов
<b>З к С/01.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной документации по площадке строительства объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	16 - задание с выбором ответов
<b>З к С/01.7, С/02.7, С/03.7, С/04.7</b> Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)	1 балл за правильно выполненное задание	24 - задание с выбором ответа
<b>ТФ 3.3.2 Управление строительством объектов капитального строительства</b>		
<b>З к С/02.7</b> Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при строительстве объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	22 - задание с выбором ответов
<b>З к С/02.7</b> Виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	28,48 - задания с выбором ответов
<b>З к С/02.7</b> Виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) и поставляемых специализированными организациями	1 балл за правильно выполненное задание	17- задание с выбором ответов
<b>З к С/02.7</b> Виды и технические характеристики основного строительного оборудования, инструмента, тех-	1 балл за правильно выполненное задание	31- задание с выбором ответов

нологической оснастки, используемых при строительстве объекта капитального строительства		
<b>З к С/02.7</b> Виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при строительстве объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	20 - задание с выбором ответов
<b>З к С/02.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к транспортировке, хранению и содержанию материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	35- задание с выбором ответов
<b>З к С/02.7</b> Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ	1 балл за правильно выполненное задание	39,42,43 - задания с выбором ответов
<b>ТФ 3.3.3 Строительный контроль строительства объектов капитального строительства</b>		
<b>З к С/03.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к безопасности объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	40 - задания с выбором ответов
<b>З к С/03.7</b> Методы и средства организации и проведения строительного контроля строительства объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	9,12,21,38 - задания с выбором ответов
<b>З к С/03.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при строительстве объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	15 - задания с выбором ответов
<b>З к С/03.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строи-	1 балл за правильно выполненное задание	29 - задания с выбором ответов

тельных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства		
<b>З к С/03.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологии и результатам видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	4,32 - задания с выбором ответов
<b>З к С/03.7</b> Схемы операционного контроля качества при производстве видов и комплексов строительных работ	1 балл за правильно выполненное задание	26,41 - задания с выбором ответов
<b>З к С/03.7</b> Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации	1 балл за правильно выполненное задание	45 - задание с выбором ответов
<b>З к С/03.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к энергетической эффективности объекта капитального строительства и его оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов	1 балл за правильно выполненное задание	47 - задание с выбором ответов
<b>З к С/03.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной документации строительного контроля строительства объекта капитального строительства, включая акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения	1 балл за правильно выполненное задание	46 - задание с выбором ответов
<b>ТФ 3.3.4 Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строи-</b>		

<b>тества</b>		
<b>З к С/04.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	49 - задания с выбором ответов
<b>З к С/04.7</b> Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	50 - задания с выбором ответов

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:  
всего количество заданий: 600 с выбором ответов;  
время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 60 мин.

## **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
1	2	3
ТФ 3.3.1, код С/01.7. Подготовка к строительству объектов капитального строительства ТД к С/01.7. Организация и проведение входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при ее наличии), проекта организации работ по сносу	Соответствие критериям оценки - ч.2.1 Ст.48 «Градостроительный кодекс»; - п.4 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; - п.1 Приказ Министерства регионального развития РФ от	



<p>объекта капитального строительства У к С/01.7. Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность объема технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации для строительства объекта капитального строительства, проекте организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии)</p>	<p>2 апреля 2009 г. N 108 "Об утверждении правил выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации";          - Приложение Г ГОСТ Р 21.101-2020;          - Приложение А ГОСТ 21.408-2013;          - Приложение А ГОСТ Р 21.703-2020</p>	
<p>ТФ 3.3.3, код С/03.7. Строительный контроль строительства объектов капитального строительства          ТД к С/03.7. Оперативное планирование и координация контроля выполненных видов скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ при строительстве объекта капитального строительства;          У к С/03.7. Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;          У к С03.7 Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации</p>	<p>Соответствие критериям оценки          - Приложение Д СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004. Организация строительства";          - Приложение Б СП 246.1325800.2016          - Таблица 9.8 СП 70.13330.23012</p>	
<p>ТФ 3.3.2, код С/02.7. Управление строительством объектов капиталь-</p>	<p>Соответствие модельному от- вету</p>	

<p>ного строительства ТД к С/02.7. Планирование строительства объекта капитального строительства; У к С/02.7 Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при строительстве объекта капитального строительства.</p>	<p>- ГЭСН 81-02-06-2017 сборник 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».</p>	
<p>ТФ 3.3.2, код С/02.7. Управление строительством объектов капитального строительства ТД к С/02.7. Планирование строительства объекта капитального строительства; У к С/02.7 Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при строительстве объекта капитального строительства.</p>	<p>Соответствие модельному ответу.</p>	
<p>ТФ 3.3.1 Подготовка к строительству объектов капитального строительства ТД к С/01.7. Организация и проведение входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при ее наличии), проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства; У к С/01.7 Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность объема технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации для строительства объекта капитального строительства, проекте организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии)</p>	<p>Соответствие критериям оценки. - пп.6.14, 7.13, 7.35 СП 48.13330.2019; - п.8.13 СП 4.13130.2013; - п.5 «Типовые правила охраны коммунальных тепловых сетей»</p>	<p>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №1.</p>
<p>ТФ 3.3.4 С/04.7. Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства;</p>	<p>Соответствие критериям оценки. - Приложение Г СП 68.133330.2017; - п.4.10 СП 68.133330.2017</p>	

<p>ТД к С/04.7 Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для приемки застройщиком или техническим заказчиком объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства.</p> <p>У к С/4.7 Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию для приемки застройщиком или техническим заказчиком объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства;</p> <p>У к С/04.7 Оформлять акт сдачи и приемки объекта капитального строительства</p>		
--	--	--

## 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

7.1. Материально-технические ресурсы для обеспечения профессионального экзамена:

- помещение площадью не менее 20 кв. м, отвечающее требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям.
- комплект офисной мебели не менее чем на 5 человек, расходные материалы - канцелярские принадлежности (листы А4, ручка, карандаш), в количестве не менее, чем соответствующем количеству соискателей, одновременно пришедших на профессиональный экзамен.
- персональные компьютеры (далее - автоматизированное рабочее место) не менее чем 5 (пять) штук. Не допускается проведение экзамена в случае, если количество соискателей, заявленных на экзамен, превышает количество рабочих мест.
- обеспечено подключение помещения к автоматизированному рабочему месту независимой оценки квалификации посредством сети интернет.

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

- процессор с частотой не менее 2ГГц;

- размер оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) - не менее 6 Гб;
- размер свободного места на системном диске не менее 10 Гб;
- веб-камера с микрофоном для видео-фиксации;
- клавиатура и мышь.
- Монитор, обеспечивающий отображение информации на экране с разрешением не менее 1280x1024

7.3. Требования к программному обеспечению: на АРМ должны быть установлены:

- программы для подключения рабочего места к сети Интернет: интернет-браузер актуальной версии: Яндекс. Браузер (версии не ниже 23.9.0.2271), Google Chrome (версии не ниже 84.0, Microsoft Edge (версии не ниже 117.0.2045.47) и все последующие версии. Использование других браузеров является возможным, но обеспечение работоспособности не гарантируется.

- программы для работы с документами в форматах \*.xlsx и \*.docx (Microsoft Word, Excel или аналогичное программное обеспечение для работы с офисными документами)

7.4. АРМы, находящиеся на площадке, должны быть объединены в локальную сеть и относиться к одной подсети. АРМы должны быть обеспечены выходом в телекоммуникационную сеть «Интернет» через маршрутизатор или аналогичное оборудование. Скорость подключения подсети должна быть не менее, чем 100 (сто) Мбит/сек на площадку и не менее, чем 5 (пять) Мбит/сек на АРМ. У подсети должен быть внешний статический ip-адрес. При расчете скорости подключения требуется принимать во внимание трафик, создаваемый IP-камерами.

7.5. Проведение каждого экзамена сопровождается обязательной видео фиксацией. Видео фиксация процесса проведения экзамена осуществляется следующими способами, все из которых являются обязательными:

- видеозапись содержимого браузера соискателя;
- аудио и видеозапись соискателя, осуществляется при помощи Web-камеры;
- аудио и видеозапись помещения, осуществляется при помощи видеокамер, обеспечивших кодирование сигнала в цифровой поток (IP - камеры);

7.5.1. Видеозапись содержимого браузера слушателя осуществляется программным комплексом в автоматическом режиме встроенными средствами. Не требует специализированного оборудования.

7.5.2. Требования к Web-камерам.

Web-камера может быть встроена в монитор или экран или являться отдельным устройством. Web- камерой должно быть оборудовано каждое рабочее место.

Web-камера должна быть размещена таким образом, чтобы на полученном изображении в течение всего экзамена было видно лицо соискателя.

Web-камера должна вести запись с включенным микрофоном с уровнем громкости не менее 50%.

Web-камеры должны иметь разрешение видеозаписи высокой четкости с экранным разрешением не менее 1280x720 пикселей (HD 720p) или более.

7.5.3. Требования к размещению и функционированию видеокамер (IP - камеры).

IP-камеры должны быть размещены в количестве, необходимом для регистрации входа в помещение, всех АРМ, всех средств вычислительной техники в помещении, со стороны клавиатуры, ответственного лица за проведение профессионального экзамена;

Количество IP-камер должно быть не менее 2 на каждое помещение, в котором проводятся профессиональные экзамены.

IP-камеры должны быть включены и доступны не позднее, чем за 5 минут до начала профессионального экзамена, доступны в процессе проведения профессионального экзамена, и от-

ключены не ранее чем за 5 минут после окончания профессионального экзамена. Отключение камер во время профессионального экзамена не допускается.

IP-камеры должны быть закреплены без возможности перемещения.

Освещение в помещении должно быть не менее 300 люксов согласно СНиП 23-05-95.

Требования к техническим характеристикам IP-камер. Подключение IP-камер с другими параметрами и характеристиками запрещается.

Трансляция видео с IP-камер должна осуществляться через RTSP протокол по заранее зарегистрированным параметрам подключения:

- разрешение трансляции строго FULL HD 1920x1080 пикселей;
- трансляция видеопотока по стандарту сжатия H.264 или H.265;
- трансляция аудио потока с использованием аудиокодеков G.711 или G.726 или AAC.

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

Членами Экспертной комиссии могут быть специалисты, имеющие высшее образование – магистратура (специалитет) по направлениям подготовки в области строительства (Приказ Минстроя России от 6 ноября 2020 г. № 672/пр).

Опыт работы не менее 5 лет на инженерных (руководящих) должностях в организациях, осуществляющих строительство.

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 в строительстве.

Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

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

9.1. Соискатель допускаются 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.** . Какая характеристика объекта капитального строительства в соответствии с проектной документацией НЕ относит его к уникальным объектам (выберите вариант правильного ответа)?

1. Высота более чем 100 м

2. Пролеты более чем 100 м

3. Высота для ветроэнергетических установок - более чем 200 м

4. Наличие консоли более чем 20 м

5. Заглубление подземной части (полностью или частично) ниже планировочной отметки земли более чем на 15 м

**2.** До начала сварочных работ каждый сварщик предварительно должен... (выберите один правильный вариант продолжения текста)

1. Сварить стыковые допускные образцы

2. Сдать экзамен по способам и режимам сварки

3. Пройти независимую оценку квалификации

4. Рассчитать необходимое количество расходных материалов (электроды, сварочная проволока, плавящиеся флюсы и т.п.)

**3.** В каком случае допускается осуществлять строительство объекта капитального строительства без подготовки проектной документации (выберите один вариант правильного ответа)?

1. При строительстве объекта индивидуального жилищного строительства, если сметная стоимость его строительства не подлежит проверке на предмет достоверности ее определения

2. При строительстве любого объекта индивидуального жилищного строительства

3. При строительстве любых вспомогательных зданий и сооружений

4. При строительстве вспомогательных зданий и сооружений, если сметная стоимость их строительства не подлежит проверке на предмет достоверности ее определения

5. Подготовка проектной документации для строительства выполняется во всех случаях

**4.** На какой срок лицо, осуществляющее строительство, должно сохранять закрепленные в натуре разбивочные оси и монтажные ориентиры ярусов конструкций (этажей) (выберите вариант правильного ответа)?

1. До окончания возведения соответствующих ярусов конструкций (этажей)
  2. До момента завершения приемки соответствующих ярусов конструкций (этажей)
  3. На период строительного-монтажных работ
  4. На весь период строительства
- 5.** Какие понятия включает в себя определение термина «реконструкция объекта капитального строительства» (за исключением линейных объектов) - (выберите несколько вариантов правильных ответов)?
1. Изменение параметров объекта капитального строительства, его частей (высоты, количества этажей, площади, объема)
  2. Расширение объекта капитального строительства, а также замена и (или) восстановление несущих строительных конструкций объекта капитального строительства
  3. Надстройка объекта капитального строительства
  4. Замена систем инженерно-технического обеспечения и сетей инженерно-технического обеспечения объектов капитального строительства или их элементов
  5. Замена отдельных элементов несущих конструкций на аналогичные или иные, улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановление указанных элементов
- 6.** Какие сведения включают в состав общих указаний, приводимых в составе общих данных по рабочим чертежам основного комплекта марки АР (выберите несколько вариантов правильных ответов)?
1. класс конструктивной пожарной опасности здания;
  2. класс функциональной пожарной опасности здания;
  3. сведения о мероприятиях по антикоррозионной защите конструкций (при отсутствии основного комплекта рабочих чертежей марки АЗ);
  4. сведения о глубине промерзания.
  5. расчетный срок службы здания (сооружения).
- 7.** Какие мероприятия должны быть выполнены перед началом работ по сносу зданий (выберите вариант правильного ответа)?
1. Оповещение органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации
  2. Обследование общего технического состояния
  3. Демонтаж элементов благоустройства
  4. Расторжение договоров с арендаторами
- 8.** В каком документе определяются начальный и конечный сроки выполнения работы (выберите один вариант правильного ответа)?
1. В договоре подряда
  2. В проекте производства работ
  3. В нормативно-правовом акте органа власти субъекта Российской Федерации
  4. В проекте организации строительства
- 9.** Какой критерий подлежит проверке при входном контроле рабочей документации (выберите один вариант правильного ответа)?
1. Комплектность
  2. Компетентность проектной организации
  3. Достоверность расчетов несущих конструкций
  4. Наличие положительного заключения экспертизы
- 10.** Что входит в понятие «этап строительства» (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Строительство или реконструкция объекта капитального строительства из числа объектов капитального строительства, планируемых к строительству, реконструкции на одном земельном участке, если такой объект может быть введен в эксплуатацию и эксплуатироваться автономно
2. Строительство или реконструкция части объекта капитального строительства, которая может быть введена в эксплуатацию и эксплуатироваться автономно
3. Строительство нескольких объектов капитального строительства на нескольких граничащих друг с другом земельных участках, если такие объекты, могут быть введены в эксплуатацию и эксплуатироваться автономно
4. Строительство нескольких частей объекта капитального строительства, расположенных на нескольких граничащих друг с другом земельных участках, каждая из которых может быть введена в эксплуатацию и эксплуатироваться автономно
5. Комплекс работ по подготовке территории строительства, снос зданий, сооружений, переустройство инженерных коммуникаций

**11.** Какой из перечисленных документов определяет состав проекта организации строительства (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
2. СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства» (с изменением 1)
3. СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ

**12.** В процессе входного контроля рабочей документации проверяется... (выберите один правильный вариант продолжения текста)?

1. Соответствие проектных технологических решений нормам технологического проектирования
2. Соответствие рабочей документации утвержденным решениям в составе проектной документации
3. Достоверность расчетных параметров проектных решений
4. Наличие положительного заключения экспертизы

**13.** В каких случаях проект производства работ должен разрабатываться в полном объеме в соответствии с СП 48.13330.2019 «Организация строительства» (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. При любом виде строительной деятельности на городской территории
2. При любом строительстве на территории действующего предприятия
3. При строительстве автомобильных дорог и транспортных объектов
4. При строительстве в сложных природных и геологических условиях, а также при строительстве уникальных, особо опасных и технически сложных объектов

**14.** Каким минимальным требованиям должно соответствовать физическое лицо для включения сведений о таком лице в национальный реестр специалистов в области строительства (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Наличие стажа работы на инженерных должностях не менее чем два года в организациях, выполняющих все виды строительной деятельности
2. Наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет или не менее чем пять лет, при условии прохождения независимой оценки квалификации
3. Наличие трудового стажа по профессии на административных должностях не менее чем пять лет



4. Наличие высшего образования по специальности или направлению подготовки в области строительства
- 15.** В каких случаях разрешается использование новых материалов, изделий, конструкций, требованию к которым НЕ регламентированы действующими государственными стандартами, техническими условиями и другими нормативными документами, без подтверждения их пригодности для применения в условиях строительства (выберите вариант правильного ответа)?
1. Разрешается в любых случаях
  2. Разрешается к применению после подтверждения их пригодности для применения в условиях строительства объектов на территории РФ
  3. Разрешается при включении в спецификации в составе рабочей документации
  4. Разрешается по решению застройщика (технического заказчика)
- 16.** В какой предельный срок до начала подготовительных работ на площадке строительства должны быть составлены акты выноса в натуру и обследования трасс прокладки сетей инженерно-технического обеспечения (выберите один вариант правильного ответа)?
1. Не более, чем за 10 дней
  2. Не более, чем за 14 дней
  3. Не более, чем за 21 день
  4. Не более, чем за 1 месяц
- 17.** Каким документом определяется потребность строительной площадки в энергоресурсах, потребность и привязка городков строителей и мобильных (инвентарных) зданий (выберите вариант правильного ответа)?
1. Проектом организации работ
  2. Проектом организации строительства
  3. Проектом организации движения машин и механизмов на территории строительства
  4. Проектом видеонаблюдения на территории строительства
- 18.** При каком условии между участниками строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса может осуществляться электронное взаимодействие в виде обмена электронными документами (выберите один вариант правильного ответа)?
1. При подготовке проектной и рабочей документации в форме информационной модели
  2. При строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и сносе, финансирование которого производится с привлечением средств федерального бюджета.
  3. При наличии у участников строительства соответствующего оборудования и программного обеспечения
  4. По требованию застройщика (технического заказчика)
  5. При наличии соглашений между участниками строительства
- 19.** Какие сведения допускается НЕ размещать на информационном щите при въезде на строительную площадку при строительстве объекта капитального строительства непромышленного назначения (выберите один вариант правильного ответа)?
1. Наименование объекта
  2. Кадастровый номер земельного участка
  3. Наименование застройщика (технического заказчика)
  4. Наименование и контактные данные саморегулируемой организации лица, осуществляющего строительство
- 20.** В составе какой документации обосновывается потребность строительства в основных строительных машинах, механизмах (выберите вариант правильного ответа)?

1. В проекте благоустройства
2. В проекте организации строительства
3. В проекте организации дорожного движения
4. В рабочей документации

**21.** Какой критерий подлежит проверке при входном контроле рабочей документации (выберите вариант правильного ответа)?

1. Комплектность
2. Компетентность проектной организации
3. Достоверность расчетов несущих конструкций
4. Наличие положительного заключения экспертизы

**22.** Каким образом определяется потребность в оборудовании, изделиях и материалах для комплектования, подготовки и осуществления строительства (выберите один вариант правильного ответа)?

1. По спецификациям в составе рабочей документации
2. По фактическим размерам
3. По заявкам подрядных организаций
4. По ведомостям объемов работ в проектной документации

**23.** На каком чертеже указываются границы строительной площадки нелинейных объектов капитального строительства (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. На строительном генеральном плане
2. На схеме планировочной организации земельного участка
3. На плане полосы отвода
4. На чертеже планировки территории

**24.** Как называется совокупность взаимосвязанных сведений, документов и материалов об объекте капитального строительства, формируемых в электронном виде на этапах выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации и (или) сноса объекта капитального строительства (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Цифровая информационная модель объекта капитального строительства
2. Информационная модель объекта капитального строительства
3. Технологии информационного моделирования
4. Инженерная цифровая модель местности
5. Цифровая трехмерная модель

**25.** Каким документом подтверждается квалификация работника, выполняющего работы на высоте (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Аттестатом о среднем (общем) образовании
2. Свидетельством о повышении квалификации
3. Документом о профессиональном образовании (обучении)
4. Дипломом об участии в профессиональном конкурсе

**26.** Каким образом следует выполнять выверку вертикальности санитарно-технических кабин (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Выверяя грани двух взаимно перпендикулярных стен
2. Выверяя вертикальность одного из углов
3. Выверяя грани двух параллельных стен
4. Выверяя положение дверных проемов блоков

**27.** В какой предельный срок до начала подготовительных работ на площадке строительства должны быть составлены акты выноса в натуру и обследования трасс прокладки сетей инженерно-технического обеспечения (выберите вариант правильного ответа)?

1. Не более, чем за 10 дней
2. Не более, чем за 14 дней
3. Не более, чем за 21 день
4. Не более, чем за 1 месяц

**28.** 161. Какое значение должно быть у минимальной прочности бетона при распалубке незагруженных монолитных горизонтальных конструкций при пролете свыше 6 м (выберите вариант правильного ответа)?

1. Не менее 50% от проектной прочности
2. Не менее 60% от проектной прочности
3. Не менее 70% от проектной прочности
4. Не менее 80% от проектной прочности
5. Не менее 100% от проектной прочности

**29.** Какого минимального размера должна быть толщина прокладки при штабелировании материалов при наличии в них выступающих строповочных петель (выберите вариант правильного ответа)?

1. Толщина прокладки должна не менее чем на 30 мм превышать высоту строповочных петель
2. Толщина прокладки должна не менее чем на 20 мм превышать высоту строповочных петель
3. Толщина прокладки должна не менее чем на 10 мм превышать высоту строповочных петель
4. Толщина прокладки должна превышать высоту строповочных петель

**30.** При какой предельной скорости ветра не допускаются работы на высоте без наряда-допуска при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью (выберите один вариант правильного ответа)?

1. При скорости ветра от 10 м/с и более
2. При скорости ветра от 15 м/с и более
3. При скорости ветра от 20 м/с и более
3. При скорости ветра от 25 м/с и более

**31.** Каким методом допускается производить очистку опалубки и арматуры железобетонных монолитных конструкций от снега и наледи перед бетонированием (выберите вариант правильного ответа)?

1. Сжатым воздухом
2. Горячим паром
3. Горячей водой
4. Стальными щетками

**32.** При каких условиях допускается ходить по уложенной арматуре (выберите один вариант правильного ответа)?

1. допускается по специальному настилу шириной не менее 0,6 м
2. допускается при условии соединения арматуры сваркой
3. допускается по переставным доскам, поддонам и т.п.
4. не допускается при любых условиях

**33.** В составе документации, поступившей на строительную площадку, в составе проекта производства работ представлен строительный генеральный план. К какому виду относится представленная документация (выберите вариант правильного ответа)?

1. Производственная
2. Приемо-сдаточная
3. Организационно-технологическая
4. Исполнительная

**34.** Какие ограничители должны устанавливаться на границах зон с постоянным присутствием опасных производственных факторов согласно Правилам по охране труда в строительстве (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Защитные ограждения
2. Сигнальные ограждения
3. Знаки безопасности
4. Световые сигналы

**35.** Какой компонент допускается добавлять в бетонную смесь в процессе транспортирования до потребителя (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Любые компоненты добавлять не допускается
2. Вода
3. Добавки
4. Мелкий заполнитель
5. Крупный заполнитель

**36.** Каким документом определяется потребность строительной площадки в энергоресурсах, потребность и привязка городков строителей и мобильных (инвентарных) зданий (выберите вариант правильного ответа)?

1. Проектом организации работ
2. Проектом организации строительства
3. Проектом организации движения машин и механизмов на территории строительства
4. Проектом видеонаблюдения на территории строительства

**37.** Какую максимальную высоту и какое максимальное количество этажей может иметь объект индивидуального жилищного строительства (выберите вариант правильного ответа)?

1. Количество надземных этажей не более чем четыре, высота не более 25 м
2. Количество надземных этажей не более чем три, высота не более 20 м
3. Количество надземных этажей не более чем два, высотой не более 15 м
4. Количество надземных этажей не более чем один, высота не более 10 м

**38.** В каком случае авторский надзор осуществляется в обязательном порядке (выберите один вариант правильного ответа)?

1. При строительстве опасных производственных объектов
2. При строительстве объектов с бюджетным финансированием
3. По решению лица осуществившего подготовку проектной документации
4. При строительстве мостов и тоннелей

**39.** Если при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства предусмотрено осуществление государственного строительного надзора, кем осуществляется федеральный государственный санитарно-эпидемиологический контроль (надзор) (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Территориальным органом Роспотребнадзора

2. Органом государственного санитарно-эпидемиологического надзора
3. Органом государственного строительного надзора
4. Органом государственного природоохранного контроля

**40.** В каком случае должен выполняться повторный контроль за выполнением работ, которые оказывают влияние на безопасность объекта капитального строительства, если выполнение последующих работ, должно быть начато более чем через шесть месяцев со дня окончания проведения соответствующего контроля (выберите вариант правильного ответа)?

1. В случае, установленном распорядительным актом застройщика (технического заказчика)
2. В случае, установленном договором на проведение авторского надзора
3. В случае получения подрядчиком предписания органа государственного надзора
4. В любом случае

**41.** При каком виде контроля проверяется соответствие границ строительной площадки на строительном генеральном плане установленным сервитутам (выберите вариант правильного ответа)?

1. При входном контроле проектной документации
2. При входном контроле рабочей документации
3. При геодезическом контроле
4. При операционном контроле

**42.** Каким способом разрешается разработка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций (выберите вариант правильного ответа)?

1. С использованием землеройной машины
2. При помощи лопат, без помощи ударных инструментов
3. С использованием пневмоинструмента
4. Струей воды под напором

**43.** На какое расстояние от стены должны выступать козырьки входов в строящиеся здания (выберите вариант правильного ответа)?

1. Не менее чем на 2,0 м
2. Не менее чем на 1,8 м
3. Не менее чем на 1,5 м
4. Не менее чем на 1,2 м

**44.** В каком случае при планировании работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций и сооружений следует уведомлять органы местного самоуправления (выберите вариант правильного ответа)?

1. В любом случае
2. В случае производства работ в населенных пунктах
3. В случае неявки и не уведомления об отсутствии на месте работ от организации, эксплуатирующей коммуникации и сооружения
4. В случае предписания органа государственного строительного надзора

**45.** Какое определение соответствует термину «критический дефект» при выполнении строительно-монтажных работ (выберите один вариант правильного ответа)?

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

**46.** Какие приемочные (окончательные) испытания напорных трубопроводов всех классов осуществляются строительной-монтажной организацией (выберите вариант правильного ответа)?

1. На максимальное и минимальное давление
2. На прочность и герметичность
3. На соответствие проектным параметрам
4. На грунтовые условия

**47.** На какие здания, строения сооружения общей площадью 50 кв. метров и более НЕ распространяются требования энергетической эффективности (выберите вариант правильного ответа)?

1. Малоэтажные жилые дома
2. Сблокированные жилые дома с количеством надземных этажей не более двух
3. Культовые здания, строения и сооружения
4. Складские здания
5. Здания и сооружения, строительство которых осуществляется в особых экономических зонах

**48.** Какое значение температуры основания должно быть в зимнее время при укладке бетонной смеси без противоморозных добавок (выберите вариант правильного ответа)?

1. Не менее -5 градусов
2. Не менее +5 градусов
3. Не менее 0 градусов
3. Не менее +4 градусов

**49.** В каком случае для принятия решения о выдаче разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию необходим акт приемки объекта капитального строительства (выберите вариант правильного ответа)?

1. В случае осуществления строительства, реконструкции на основании договора строительного подряда
2. Не требуется в любом случае
3. В случае осуществления строительства, реконструкции здания, сооружения застройщиком с привлечением денежных средств участников долевого строительства
4. Требуется в любом случае

**50.** Какие параметры должны быть определены в Решении о консервации объекта (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Размер средств затраченных на возведение объекта
2. Сроки разработки технической документации, необходимой для проведения работ по консервации объекта
3. Сроки проведения работ по его консервации
4. Размер средств на проведение работ по консервации объекта

**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
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

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Вариант соискателя содержит 50 заданий. Баллы, полученные за выполненное зада-



ние, суммируются. Максимальное количество баллов – 50.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 36 и более.

## 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

### 12.1. Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях (задание №1):

**Трудовая функция:**

ТФ 3.3.1, код С/01.7. Подготовка к строительству объекта капитального строительства;

**Трудовые действия:**

ТД к С/01.7. Организация и проведение входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при ее наличии), проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства;

**Необходимые умения:**

У к С/01.7 Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность объема технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации для строительства объекта капитального строительства, проекте организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии)

**Задание №1:** В целях определения достаточности объёма технической информации в прилагаемом чертеже строительного генерального плана для объекта капитального строительства, расположенного на городской территории:

1. Выявите нарушения и недостатки в восьми выделенных и пронумерованных зонах.
2. Поставьте отметку для всех зон, в которых имеются нарушения или недостатки. Ответы запишите рукописным текстом в таблицу:

№ зоны	Зона имеет нарушения или недостатки
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



**Условия выполнения задания:**

- место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 м<sup>2</sup>, листы формата А4, шариковая ручка;
- максимальное время выполнения задания: 30 мин.

**Критерии оценки**

№ зоны	Зона имеет нарушения или недостатки	Баллы, начисляемые за правильный ответ
1		1 балл
2		1 балл
3		1 балл
4		1 балл
5		1 балл
6		1 балл
7		1 балл
8		1 балл

Положительное решение об успешном выполнении задания принимается при условии достижения набранной суммы 6 баллов.

**Правила обработки результатов практической части экзамена:**

Практический этап экзамена включает 2 задания, и считается пройденным при правильном выполнении экзаменуемым одного или двух практических заданий.

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

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации – Главный инженер проекта (специалист по организации строительства) (7 уровень квалификации) принимается при условии выполнения теоретической части (минимум 36 вопросов) и выполнения практического задания в соответствии с критериями и модульными ответами.

**14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:**

1. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. на 24.07.2023)
2. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 29.12.2022)
3. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 04.08.2023)

4. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 04.08.2023)
5. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ (ред. от 24.07.2023)
6. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 02.07.2021)
7. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 04.08.2023)
8. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 14.07.2022)
9. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 13.06.2023)
10. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ
11. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"(ред. от 04.08.2023)
12. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда"(ред. от 24.07.2023)
13. Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» (ред. от 04.08.2023)
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.1997 № 1636 (ред. от 15.02.2017) «О Правилах подтверждения пригодности новых материалов, изделий, конструкций и технологий для применения в строительстве»
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 № 324 (ред. от 18.05.2023) «Об утверждении Положения о Федеральной службе по труду и занятости»
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 (ред. от 06.05.2023) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства» (вместе с «Положением о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»)
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.09.2011 № 802 (ред. от 14.04.2022) «Об утверждении Правил проведения консервации объекта капитального строительства»
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2016 № 1452 (ред. от 15.04.2022) «О мониторинге цен строительных ресурсов»
20. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.04.2019 № 509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства»
21. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 (ред. от 24.10.2022) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»

22. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2021 № 331 «Об установлении случаев, при котором застройщиком, техническим заказчиком, лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, обеспечиваются формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства»
23. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1087 «Об утверждении Положения о федеральном государственном строительном надзоре» (ред. от 23.12.2021)
24. Постановление Правительства РФ от 01.12.2021 № 2161 № «Об утверждении общих требований к организации и осуществлению регионального государственного строительного надзора, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 г. № 1087 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (ред. от 30.03.2023)
25. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.12.2021 № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020г. № 2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации
26. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (вместе с «Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда») (ред. от 30.12.2022)
27. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2022 № 881 «Об осуществлении замены и (или) восстановления несущих строительных конструкций объекта капитального строительства при осуществлении капитального ремонта зданий, сооружений»
28. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.12.2022 № 2357 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2021 № 331»
29. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»
30. Приказ Минстроя России от 06.06.2016 № 399/пр «Об утверждении Правил определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов»
31. Приказ Минстроя России от 23.12.2019 № 841/пр (ред. от 14.06.2022) «Об утверждении Порядка определения начальной (максимальной цены) контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) начальной цены единицы товара, работы, услуги при осуществлении закупок в сфере градостроительной деятельности (за исключением территориального планирования) и Методики составления сметы контракта, предметом которого являются строительство, реконструкция объектов капитального строительства»
32. Приказ Минстроя России от 30.03.2020 № 175/пр (ред. от 02.03.2022) «Об утверждении порядка определения начальной (максимальной) цены контракта, предметом которого одновременно являются подготовка проектной документации и (или) выполнение инженерных изысканий, выполнение работ по строительству, реконструкции и (или) капитальному ремонту объекта капитального строительства, включенного в перечни объектов капитального строительства, утвержденных Правительством Россий-

ской Федерации, высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации, местными администрациями, цены такого контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), методики составления сметы такого контракта в случаях, предусмотренных подпунктом «а» пункта 1 и пунктом 2 части 62 статьи 112 Федерального закона от 5 апреля 2013г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»

33. Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр (ред. от 07.07.2022) «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»
34. Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства»
35. Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр (ред. от 26.07.2022) «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства»
36. Приказ Минстроя России от 15 апреля 2022 г. № 286/пр «Об утверждении перечня документов, подтверждающих соответствие физического лица минимальным требованиям, установленным частью 10 статьи 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, состава сведений, включаемых в национальные реестры специалистов, порядка внесения изменений в национальные реестры специалистов, оснований для отказа во включении сведений о физическом лице в соответствующий национальный реестр специалистов, перечня случаев, при которых сведения о физическом лице исключаются из национального реестра специалистов»
37. Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр «Об утверждении Методики применения сметных норм»
38. Приказ Минстроя России от 02.12.2022 № 1026/пр «Об утверждении формы и порядка ведения общего журнала, в котором ведется учет выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства»
39. Приказ Минстроя России от 16.05.2023 № 344/пр «Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»
40. Приказ Ростехнадзора от 12.03.2020 № 107 «Об утверждении форм документов, необходимых для осуществления государственного строительного надзора»
41. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
42. Приказ Минтруда России от 05.12.2014 № 976н (ред. от 14.11.2016) «Об утверждении методики снижения класса (подкласса) условий труда при применении работниками, занятыми на рабочих местах с вредными условиями труда, эффективных средств индивидуальной защиты, прошедших обязательную сертификацию в порядке, установленном соответствующим техническим регламентом»
43. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»

44. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»
45. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»
46. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»
47. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н (ред. от 29.04.2022) «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»
48. ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»
49. ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»
50. ГОСТ 12.3.033-84. Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации»
51. ГОСТ 21.110-2013. Межгосударственный стандарт. «Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов»
52. ГОСТ 21.501-2018. Межгосударственный стандарт. «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»
53. ГОСТ 21.508-2020. Межгосударственный стандарт. «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»
54. ГОСТ 18105-2018. Межгосударственный стандарт. «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности»
55. ГОСТ 23118-2019. Межгосударственный стандарт. «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»
56. ГОСТ 27751-2014. Межгосударственный стандарт. «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения» (с изменением 1)
57. ГОСТ 31937-2011. Межгосударственный стандарт. «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»
58. ГОСТ 33715-2015. Межгосударственный стандарт. «Краны грузоподъемные. Съёмные грузозахватные приспособления и тара. Эксплуатация»
59. ГОСТ 34028-2016. Межгосударственный стандарт. «Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия»
60. ГОСТ 34060-2017. Межгосударственный стандарт. «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Испытание и наладка систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проведения и контроль выполнения работ»
61. ГОСТ 7473-2010. Межгосударственный стандарт. «Смеси бетонные. Технические условия» (ред. от 22.05.2013)
62. ГОСТ Р 10.0.01-2018. Национальный стандарт Российской Федерации. «Система стандартов информационного моделирования зданий и сооружений. Термины и определения»
63. ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»
64. ГОСТ Р 51872-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения»



65. ГОСТ Р 56926-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. «Конструкции оконные и балконные различного функционального назначения для жилых зданий. Общие технические условия» (с изменением 1)
66. ГОСТ Р 57563-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. «Моделирование информационное в строительстве. Основные положения по разработке стандартов информационного моделирования зданий и сооружений»
67. ГОСТ Р 58943-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве»
68. ГОСТ Р 70108-2022. Национальный стандарт Российской Федерации. «Документация исполнительная. Формирование и ведение в электронном виде»
69. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»
70. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»
71. СП 1.13130.2020. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
72. СП 16.13330.2017. Свод правил Актуализированная редакция СНиП II-23-81\* «Стальные конструкции» (с изменением 5)
73. СП 17.13330.2017. Свод правил Актуализированная редакция СНиП II-26-76 «Кровли» (с изменением 3)
74. СП 20.13330.2016. Свод правил Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия» (с изменением 4)
75. СП 22.13330.2016. Свод правил Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\* «Основания зданий и сооружений» (с изменением 4)
76. СП 28.13330.2017. Свод правил Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии» (с изменением 3)
77. СП 45.13330.2017. Свод правил Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» (с изменением 3)
78. СП 47.13330.2016. Свод правил Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (с изменением 1)
79. СП 48.13330.2019. Свод правил Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» (с изменением 1)
80. СП 60.13330.2020. Свод правил Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» (с изменением 1)
81. СП 68.13330.2017. Свод правил Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения» (с изменением 1)
82. СП 70.13330.2012. Свод правил Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» (с изменением 4)
83. СП 71.13330.2017. Свод правил Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия» (с изменением 2)
84. СП 76.13330.2016. Свод правил Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»
85. СП 126.13330.2017. Свод правил Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве» (с изменением 1)
86. СП 129.13330.2019. Свод правил Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85\* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»
87. СП 246.1325800.2016. Свод правил «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений»



88. СП 325.1325800.2017. Свод правил «Здания и сооружения Правила производства работ при демонтаже и утилизации» (с изменением 1)
89. СП 333.1325800.2020. Свод правил «Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла»
90. СП 404.1325800.2018. Свод правил «Информационное моделирование в строительстве. Правила разработки планов проектов, реализуемых с применением технологии информационного моделирования»
91. СП 427.1325800.2018. Свод правил «Каменные и армокаменные конструкции Методы усиления» (с изм. 1)
92. СП 435.1325800.2018. Свод правил «Конструкции бетонные и железобетонные монолитные. Правила производства и приемки работ»
93. СП 446.1325800.2019. Свод правил. «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (с изменением 1)
94. СП 471.1325800.2019. Свод правил «Информационное моделирование в строительстве. Контроль качества производства строительных работ»
95. СН 276-74. Строительные нормы. «Инструкция по проектированию бытовых зданий и помещений строительного-монтажных организаций»
96. МДС 12-29.2006. «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты»
97. МДС 12-46.2008. «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»
98. СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011. Организация строительного производства. Общие положения
99. СТО НОСТРОЙ 2.33.51-2011. Стандарт организации. «Организация строительного производства. Подготовка и производство строительных и монтажных работ»