

**Совет по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий,  
градостроительства, архитектурно-строительного проектирования**

**Материалы для подготовки к профессиональным экзаменам**

Наименование квалификации: «Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7 уровень квалификации)».

2023г.

## РАЗДЕЛ I

### Описание квалификации

Профессиональная квалификация 10.01500.01 «Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7 уровень квалификации)» - <https://nok-nark.ru/pk/detail/10.01500.01>.

Профессиональная деятельность по данной квалификации заключается в процессе организации архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства. Специалисты указанной квалификации несут высокую персональную ответственность за выполнение поставленных задач, в особенности влияющих на безопасность строительства объектов капитального строительства.

На профессиональном экзамене необходимо продемонстрировать готовность к решению следующих практических задач (выполнению трудовых функций):

- Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы;
- Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства;
- Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства;

Соискателем должны быть продемонстрированы навыки управления процессом разработки проектной документации для строительства объектов капитального строительства, знания технологического и методического характера.

## РАЗДЕЛ II

### Образовательные программы, ведущие к получению квалификации

Профессиональная квалификация 10.01500.01 «Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7 уровень квалификации)» - <https://nok-nark.ru/pk/detail/10.01500.01>.

Профессиональный стандарт: 10.015 Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования, [https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT\\_ID=114267](https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT_ID=114267).

На основании Градостроительного кодекса Российской Федерации, статья 55.5<sup>-1</sup>, часть 10, указанные специалисты должны иметь высшее образование по направлению подготовки в области строительства. При этом частью 11 вышеуказанной статьи определено, что перечень направлений подготовки в области строительства утверждаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства – Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

Исчерпывающий перечень направлений подготовки в области строительства, который включает в себя более 600 направлений, утвержден приказом Министерства

строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 6 ноября 2020 г. № 672/пр «Об утверждении перечня направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства» (ссылка: [https://minstroyrf.gov.ru/upload/iblock/757/06.11.2020\\_672\\_pr\\_1.pdf](https://minstroyrf.gov.ru/upload/iblock/757/06.11.2020_672_pr_1.pdf)).

Указанные направления реализуются учебными заведениями высшего образования на всей территории Российской Федерации.

По состоянию на 01.09.2023 программы, прошедшие профессионально-общественную аккредитацию организациями, уполномоченными Советом по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования (далее – СПК НОПРИЗ) отсутствуют.

### **РАЗДЕЛ III**

#### **Этапы и формы проведения профессионального экзамена**

Профессиональный экзамен по квалификации *«Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7 уровень квалификации)»* проводится в два этапа: теоретический и практический в предварительно согласованные при записи на экзамен время и места проведения. Порядок подачи и форму заявления для прохождения экзамена Вы можете найти на сайтах центров оценки квалификации, на сайте СПК НОПРИЗ - <https://spk.nopriz.ru/spk/dokumenty-spk/zakonodatelstvo/>, либо в Автоматизированной информационной системе «Оценка квалификации» по ссылке <https://aisok.ru> (далее – информационная система).

Зарегистрироваться на проведение независимой оценки квалификации соискатель может самостоятельно, либо обратившись в центр оценки квалификаций или экзаменационный центр. При регистрации необходимо внести в информационную систему следующие сведения: ФИО, копию документа, удостоверяющего личность, копию документа, подтверждающего наличие высшего образования по направлению подготовки в области строительства, копию документа подтверждающего наличие опыта работы на инженерных должностях не менее чем три года в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, и наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем пять лет, а также уведомления о включении в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования (при наличии).

СПК НОПРИЗ принят документ «Регламент проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена в сфере инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования» (далее – Регламент).

Согласно положениям Регламента соискателю даются сутки на прохождение экзамена. На всех этапах экзамена соискатель обязан присутствовать очно, в аккредитованном СПК НОПРИЗ центре оценки квалификаций (далее – ЦОК) либо экзаменационном центре (далее - ЭЦ). В случае отсутствия в субъекте Российской Федерации площадки для сдачи экзамена соискателя, возможно проведение конкурса по вопросу выездных экзаменов. Также, выездные экзамены предусмотрены для лиц с ограниченными возможностями по здоровью. Перед назначением профессионального экзамена соискатель заключает договор с центром оценки квалификаций на проведение независимой оценки квалификации. Рекомендуемая СПК НОПРИЗ стоимость независимой оценки квалификации составляет 15 000 рублей.

## Теоретический этап

Теоретический этап профессионального экзамена проводится в ЦОК в форме электронного тестирования. Тест состоит из 50 вопросов, охватывающих все предметы оценивания. Время тестирования ограничено – 90 минут. Баллы, полученные за правильно выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов - 50. По окончании теста система автоматически формирует результат соискателя и отражает его на экране монитора персонального компьютера. Сдача теоретического этапа профессионального экзамена является доступом к практическому этапу. Для получения допуска к практическому этапу профессионального экзамена Вам необходимо выполнить правильно не менее 36 тестовых заданий, набрав, таким образом, не менее 36 баллов (72%).

Экзамены проводятся в Автоматизированной информационной системе «Оценка квалификации» (<https://aisok.ru>).

Теоретический этап Вы можете проходить в составе группы или в единственном числе в дату, согласованную с ЦОК. Перед началом тестирования администратор площадки проведен необходимые инструктажи по правилам пользования тестовой системой и даст возможность прохождения демо-теста из нескольких общих вопросов с целью отработки ответов на задания разных типов: задание с выбором ответа, задание с открытым ответом, задание на установление соответствия или последовательности.

### В ДЕНЬ ЭКЗАМЕНА.

Пожалуйста, не опаздывайте. Вам необходимо прибыть на площадку за 10–15 минут до начала экзамена. При себе нужно иметь документ, удостоверяющий Вашу личность.

### ПЕРЕД ЭКЗАМЕНОМ.

Личные вещи соискателя (сумки, мобильные телефоны, планшеты, смартфоны и другие электронные устройства, письменные принадлежности и т. п.) на время экзамена сдаются для хранения администратору. Компьютеры, бумагу для записей и письменные принадлежности (для черновиков, при необходимости) предоставляются Вам ЦОК или ЭЦ. Вы не можете использовать их до начала экзамена. В течение экзамена Вы можете пользоваться только теми предметами, которые были предоставлены Вам ЦОК или ЭЦ. Займите рабочее место. Вам необходимо войти в систему тестирования по выданным сотрудниками ЦОК и ЭЦ логину и паролю.

После объявления администратора о начале тестирования Вам необходимо курсором мыши нажать активную кнопку «Начать тест». Включится таймер времени и на экране появится первый вопрос теста.

Во время экзамена ведется запись теоретического этапа экзамена с применением технологии прокторинга, запись с общих камер на помещение. Это условие позволит экспертам ЦОК и ЭЦ, а также СПК НОПРИЗ оценить, самостоятельно ли Вы выполняли тестовые задания и убедиться в отсутствии технических сбоев во время теоретического этапа профессионального экзамена.

### ВО ВРЕМЯ ЭКЗАМЕНА.

Во время экзамена администратор будет постоянно наблюдать за Вами. Во время тестирования Вы можете задавать вопросы администратору, связанные с работой в программе, а также в случае технических неисправностей, которые не позволяют Вам продолжить работу.

Вы НЕ можете:

- задавать администратору вопросы по содержанию теста;
- беспокоить других соискателей во время сдачи экзамена;
- использовать Интернет каким-либо образом (отправлять почту, использовать мессенджеров, обмениваться сообщениями, скачивать файлы и т. д.);
- пользоваться справочными и информационными материалами.

Время на выполнение каждого задания не ограничено. Предусмотрена возможность пропускать задания и переходить к следующим, а также возвращаться к пропущенным заданиям. Если Вы сомневаетесь в ответе, переходите к следующему вопросу. Каждый

вопрос содержит инструкцию по формулированию ответа: выбрать правильный вариант ответа (один или несколько), установить правильную последовательность, установить правильное соответствие, записать правильный ответ.

- Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать один правильный ответ (одиночный выбор), то «кликните» курсором по выбранному Вами варианту.
- Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать несколько правильных ответов (множественный выбор), то «кликните» курсором по тем вариантам, которые Вы считаете правильными, в любой последовательности. Для изменения решения нажмите еще раз выбранный Вами вариант.
- Если при ответе на вопрос Вы должны установить соответствие, ухватите курсором кнопку на варианте слева и перетащите ее на кнопку соответствующего ему варианту справа.

**ВАЖНО!** Варианты слева и справа должны быть использованы все.

- Если при ответе на вопрос Вы должны установить последовательность, ухватите курсором нужный вариант и перетащите его на желаемое место в соответствии с порядковым номером действия.
- Если задание сформулировано в виде открытого вопроса, ответ Вы должны строчными буквами, если иное не указано в задании, литерой или числом. Внимательно читайте инструкцию к выполнению задания.

После выполнения задания нажмите кнопку «Ответить».

**ВАЖНО!** Вы не можете вернуться к заданию и изменить его, если нажали кнопку «Ответить».

**ВАЖНО!** В случае если вы не нажали кнопку «Ответить» система при завершении теста на учет вопрос.

**ВНИМАНИЕ!** Администратор ЦОК или ЭЦ имеет право без предупреждения остановить для Вас тестирование, если Вы нарушаете правила его проведения. В этом случае информация о прекращении экзамена и допущенных Вами нарушениях протоколируется и передается в СПК НОПРИЗ, работодателю.

**ПО ОКОНЧАНИИ ТЕСТИРОВАНИЯ.**

После ответа на все вопросы всплывает диалоговое окно в котором необходимо нажать кнопку «Завершить».

После окончания тестирования администратор ЦОК или ЭЦ видит результаты экзамена, которые объявляются соискателю. По окончании экзамена Вы должны незамедлительно сдать все черновики администратору. Если использовали их.

### **Практический этап**

К практическому этапу экзамена соискатель допускается при условии успешно пройденного теоретического этапа экзамена.

Предусмотрены два типа практических заданий по выбору соискателя:

- выполнение трудовых функций и трудовых действий в реальных или модельных условиях,
- оформление и защита портфолио.

Предметы оценивания, содержание задания, предельное время на выполнение каждого задания, предоставляемые предметы и средства труда и доступные источники информации, критерии оценки объявляются соискателю перед началом практического этапа.

Если в числе заданий предусмотрено портфолио, то соискатель уведомляется об этом заранее, в том числе о требованиях к его оформлению и порядку защиты. На практический этап, где одно из заданий – защита портфолио, соискатель должен явиться с готовым портфолио, которое предоставляется в центр оценки квалификаций либо экзаменационный центр предварительно.

Задания практического этапа выполняются полностью самостоятельно на предоставленном рабочем месте в соответствии с требованиями техники безопасности и правил охраны труда.

При выполнении задания запрещается:

- проносить в помещение проведения экзамена личные вещи, верхнюю одежду, головные уборы, еду, напитки, сумки, портфели, ноутбуки, часы, сотовые телефоны, носители информации, записывающие устройства и фотооборудование (все личные вещи соискателя сдаются на хранение);
- нарушать трудовой распорядок, правила бесконфликтного поведения, правила охраны труда и техники безопасности;
- выполнять работы, не связанные с заданием;
- прерываться и выходить из помещения экзаменационной площадки более чем на 5 минут, даже по согласованию с сотрудниками ЦОК или председателем экзаменационной комиссии (допускаются кратковременные перерывы до 5 минут с остановкой таймера времени экзамена (не более одного));
- использовать личные мобильные телефоны, планшеты, смартфоны и другие электронные устройства, внешние носители информации;
- прослушивать музыку, в том числе с помощью наушников;
- общаться с другими соискателями, обмениваться сообщениями и т.п.;
- использовать Интернет каким-либо образом (отправлять почту, использовать мессенджеров, обмениваться сообщениями, скачивать файлы и т.д.).

По окончании выполнения задания все записи, расчеты, пометки (при наличии) передаются в экзаменационную комиссию.

В случае если практическим заданием является портфолио, соискателю дается 15 – 20 минут для доклада по основным проектам, в организации разработки проектной документации он принимал непосредственное участие.

Для экспертной комиссии определены следующие критерии оценки портфолио:

Предмет оценивания	Объект оценивания	Критерий
Способность организовать процесс архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии.	Текстовые и графические материалы портфолио	
	Соответствие состава и содержание портфолио задания	К1 0-10 баллов
	Достаточность сведений, приведённой в текстовой и графической частях для описания объекта.	К2 0-10 баллов
	Соответствие друг другу сведений, содержащихся в текстовой и графической частях.	К3 0-10 баллов
	Наличие положительного заключения экспертизы, уполномоченной на рассмотрение представленной проектной документации или документ об утверждении проектной документации, не подлежащей экспертизе проектной документации. (при наличии, необходимость предоставления сведений о	К4 в наличии - 10 баллов; отсутствует - 0 баллов.

	результатах экспертизы определяется экспертной комиссией центра оценки квалификаций)	
	Наличие сведений о персональных достижениях соискателя в профессиональной деятельности	К5 0-10 баллов
Презентация портфолио		
	Перечень разделов и подразделов проектной документации.	К-6 0-10 баллов
	Описание архитектурно-планировочных решений - для объектов производственного или непромышленного назначения. Описание зданий, строений и сооружений, входящих в структуру линейного объекта – для линейных объектов.	К-7 0-10 баллов
	Описание технологических решений.	К-8 0-10 баллов
	Описание решений по инженерно-техническому обеспечению.	К-9 0-10 баллов
Результат собеседования		
	Ответы на вопросы по п.5 задания	К-10 0-10 баллов

В ходе защиты портфолио экспертная комиссия ЦОК имеет право задавать дополнительные вопросы.

Задание по защите портфолио считается успешно выполненным при условии получения экзаменуемым общего количества баллов (по сумме критериев) - 70 баллов.

В случае если экзаменуемый, получает 0 (ноль) баллов по одному из критериев К-3, К-10 задание по защите портфолио считается невыполненным и практический этап профессионального экзамена несданным.

**ВАЖНО!**

В случае если практическим заданием является решение задач, то соискателю выдается 2 практических задания, для зачета необходимо ПРАВИЛЬНО решить одну задачу за отведенное время. Время для решения задачи администратор объявляет в начале практического этапа экзамена.

## РАЗДЕЛ IV

### Перечень и содержание вопросов (тем, разделов) для подготовки к профессиональному экзамену

Для самостоятельной подготовки к профессиональному экзамену предлагаем ознакомиться со структурой перечня вопросов (тем, разделов), которые будет полезно «освежить» перед процедурой НОК.

Разработано на основании требований к квалификации профессионального стандарта 10.015 «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 228н

№	Разделы, темы и вопросы базы знаний	Предметы оценки
<b>Общие, общепрофессиональные знания</b> <b>Требования:</b> необходимо продемонстрировать применение общих, общепрофессиональных знаний, а также навыков управления процессом разработки проектной документации для строительства объектов капитального строительства		
1.	Деловое общение	<b>Необходимые умения:</b> Обсуждение с заказчиком результатов выполненных работ <b>Необходимые знания:</b> Психология общения и профессиональная этика Правила, современные формы и методы деловой переписки
2.	Руководство коллективом	<b>Необходимые умения:</b> Постановка задач подчиненным и контроль их исполнения <b>Необходимые знания:</b> Психология общения и профессиональная этика
3.	Охрана труда	<b>Необходимые знания:</b> Требования охраны труда и правила оказания первой помощи
4.	Ценообразование	<b>Необходимые умения:</b> Производить расчет стоимости работ
<b>Специальные знания</b> <b>Требования:</b> необходимо продемонстрировать применение специальных знаний и понимание технологических основ решения типовых практических задач		
<b>Архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства</b>		
1.	Трудовая функция А/01.7	<b>Трудовые действия:</b>



Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы

Согласование задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы

Формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся в них сведений

Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений

Согласование с заказчиком технических заданий и программ научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесение в них изменений

Подготовка предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий

Контроль своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства

Формирование перечня нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, применяемых при подготовке проектной документации

Необходимые умения:

Обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования

Устанавливать по согласованию с заказчиком класс и уровень ответственности объекта, идентификационные признаки объекта капитального строительства

Определять виды и типы строительства

Обосновывать необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций

Определять перечень необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и оценивать достаточность содержащихся в них сведений

Определять перечень разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов

Определять перечень необходимых исходных данных и исходно-разрешительной документации для проектирования в

соответствии с характеристиками объекта капитального строительства

Определять перечень нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в градостроительной деятельности, необходимых для подготовки проектной документации

Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства

Выбирать способы и технику ведения деловых переговоров

Необходимые знания:

Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

Перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации

Система проектной документации для строительства

Основные требования к проектной и рабочей документации

Порядок согласования, структура и форма технического задания на проектирование объекта капитального строительства

Классификация объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям

Нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

Нормируемые удельные показатели по проектируемым объектам капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

Порядок подготовки и правила оформления договора на проектные работы

Порядок согласования с заказчиком и реализации научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесения в них изменений

Порядок согласования с заказчиком и подготовки предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий

Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к перечню технических

		<p>условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и их содержанию</p> <p>Правила разработки и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Принципы, алгоритмы и стандарты применения программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации</p>
2.	<p>Трудовая функция А/02.7. Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства</p>	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <p>Составление графиков выпуска проектной документации</p> <p>Разработка предложений по составу разработчиков разделов проектной документации</p> <p>Утверждение и распределение заданий на проектирование объекта капитального строительства</p> <p>Формирование заданий субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и предоставление необходимых исходных данных</p> <p><u>Необходимые умения:</u></p> <p>Определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование</p> <p>Определять состав разработчиков проектной и рабочей документации</p> <p>Определять перечень и состав заданий на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации</p> <p>Выявлять необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ</p> <p>Определять уровень детализации, сроки и этапы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства</p> <p><u>Необходимые знания:</u></p>

		<p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Основные требования к проектной и рабочей документации</p> <p>Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию</p> <p>Требования к квалификации разработчиков разделов проектной документации</p> <p>Порядок и правила составления и оформления графиков проектирования</p> <p>Порядок и правила формирования предложений по составу разработчиков разделов проектной документации</p> <p>Порядок и способы распределения заданий между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации</p> <p>Порядок привлечения субподрядных организаций к проектированию объектов капитального строительства</p> <p>Порядок формирования заданий субподрядным организациям на проектирование объектов капитального строительства</p> <p>Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)</p> <p>Уровни детализации информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации</p>
3.	<p>Трудовая функция А/03.7. Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для</p>	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <p>Контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями</p> <p>Организация работы по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования</p> <p>Согласование принятых проектных решений</p> <p>Организация внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации</p> <p>Согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации</p>

<p>объектов капитального строительства</p>	<p>Утверждение результатов работ по подготовке проектной документации</p> <p>Представление результатов работ по подготовке проектной документации заказчику</p> <p>Контроль соответствия рабочей документации установленным требованиям и удостоверение записи о соответствии</p> <p>Подготовка предложений о внесении изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства</p> <p>Контроль осуществления авторского надзора</p> <p>Контроль формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства</p> <p><u>Необходимые умения:</u></p> <p>Анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства</p> <p>Оценивать на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененные в проекте или разработанные технологические процессы, оборудование, приборы, конструкции, материалы и изделия</p> <p>Выбирать методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности</p> <p>Определять перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования</p> <p>Объединять архитектурно-планировочные, объемно-пространственные, технические решения и экологические требования при выполнении комплекса проектных работ</p> <p>Оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям</p> <p>Определять порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации</p> <p>Оценивать соответствие рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим</p>
--	--

	<p>условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Определять необходимость внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства</p> <p>Оценивать качество проведения авторского надзора в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах жизненного цикла объекта капитального строительства</p> <p>Определять требования к среде общих данных информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Принимать решение о выборе программных и технических средств для формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Определять необходимость и порядок внесения актуализированных сведений, документов и материалов в информационную модель объекта капитального строительства</p> <p><u>Необходимые знания:</u></p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Система проектной документации для строительства</p> <p>Основные требования к проектной и рабочей документации</p> <p>Требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений</p> <p>Порядок контроля соответствия разработки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p> <p>Требования к порядку проведения нормоконтроля проектной и рабочей документации</p>
--	---

	<p>Порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации объекта капитального строительства</p> <p>Порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам прохождения экспертизы проектной документации</p> <p>Порядок подготовки и удостоверения справки с описанием изменений, внесенных в проектную документацию на основании отрицательного заключения экспертизы проектной документации</p> <p>Методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности</p> <p>Порядок контроля соответствия разработки рабочей документации проектной документации, заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации</p> <p>Принципы работы в специализированных программных комплексах в области градостроительной деятельности</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, регламентирующих осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта капитального строительства в эксплуатацию</p> <p>Принципы, алгоритмы и стандарты использования программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Цели, задачи и принципы информационного моделирования объекта капитального строительства</p> <p>Стандарты и своды правил разработки информационных моделей объекта капитального строительства</p>
--	--

		<p>Принципы коллективной работы над информационной моделью объекта капитального строительства в среде общих данных</p> <p>Принципы работы в среде общих данных</p> <p>Методы проверки и оптимизации объема данных информационной модели для размещения в среде общих данных</p> <p>Методы контроля качества информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Функциональные возможности программного обеспечения при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства</p>
--	--	---

### Самостоятельная подготовка к профессиональному экзамену

Для повышения шансов на успешное прохождение профессионального экзамена каждому соискателю рекомендуется дополнительная самостоятельная подготовка.

Задачей такой подготовки является также обнаружение и ликвидация возможных пробелов, в первую очередь - в знаниях.

У каждого может быть свой индивидуальный подход к организации подготовки, но обычно самостоятельную работу осуществляют в четыре этапа:

1) **Анализ:** первое, что необходимо сделать перед началом подготовки — проанализировать насколько имеющиеся знания, умения и опыт выполнения трудовых действий превосходят или не дотягивают до требуемого уровня, какие есть дефициты.

Лучше сразу сориентироваться во всех вопросах (темах, разделах), выносимых на профессиональный экзамен и обязательно их расположить в удобной для дальнейшей работы структуре, например, группируя их по отдельным предметам оценивания (знания и умения, трудовые действия), по этапам профессионального экзамена или по категориям знаний.

Необходимо вдумчиво просмотреть весь перечень вопросов (тем) и отложить на финальный этап те, что хорошо знакомы, а наметить в первую очередь разбираться с проблемным, непонятным, незнакомым, новым. Для этого, может быть, потребуется проблемные вопросы (темы), в которых обнаружили пробелы, выписать отдельно или составить таблицу или схему.

В целом рекомендуется ещё на этапе анализа сразу определить, какие встретятся типы теоретических (тестовых) и практических заданий и готовиться преимущественно к ним. Для этого необходимо разобрать примеры заданий по Вашей квалификации «Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7 уровень квалификации)»

- на сайте в Реестре НОК – <https://nok-nark.ru/os/detail/10.01500.01.001/>

- на сайте СПК НОПРИЗ – <https://spk.nopriz.ru/spk/nezavisimaya-otsenka-kvalifikatsii/primery-otsenochnykh-sredstv/>

- в информационной системе - <https://aisok.ru/Login/Signin?returnUrl=https://aisok.ru/#> ;

- на сайте того ЦОК, в котором Вы планируете сдавать профессиональный экзамен.



2) **План:** после того, как каждый вопрос (тема) был проанализирован, необходимо составить четкий план. Нужно распределить свое время рационально для продуктивной работы и обязательно предусмотреть прохождение самопроверок — ими могут стать как сделанные самостоятельно задания и тесты (по образцу примеров оценочных заданий для Вашей квалификации), так и тесты с различных учебных сайтов, сайта ЦОК, СПК, информационной системы. Тесты особенно важны, чтобы видеть прогресс и адекватно оценивать свой уровень подготовки к экзамену.

3) **Реализация плана:** важно не столько запомнить что-то сложное, новое или малопонятное, сколько его осмыслить, сформировать систему ориентирования в сложном материале, систематизировать и оптимизировать знания и умения.

Подготовка также предполагает и переосмысление материала, и даже рассмотрение альтернативных идей. Необходимо использовать время, отведенное на подготовку, как можно эффективнее.

Новый и сложный материал предполагает использование в качестве источника информации прежде всего рекомендуемой литературы, а также дополнительно - самостоятельный поиск информации в сети Интернет. Этот материал следует разбирать в то время суток, когда хорошо думается, то есть высока работоспособность, к нему необходимо возвращаться несколько раз.

Можно также практиковать письменное тезисное изложение содержания вопросов (тем). Теоретический материал лучше разбить на смысловые куски, стараясь, чтобы их количество не превышало семи. Их можно укрупнять и обобщать, выражая сжато содержание в виде текста «одной фразой», формул, рисунков, логических схем типа «звезды», «дерева» и т.п.

4) **Пробные экзамены:** любой экзамен – это стресс, поэтому нужно настроиться на успех, выработать уверенность в своих силах через конструктивное отношение к экзамену, научиться его воспринимать не столько как испытание или своеобразную борьбу и защиту, сколько как надежный способ подтвердить свою квалификацию, возможность проявить себя как профессионала, показать свои возможности, приобрести опыт сдачи экзаменов, стать более внимательным и организованным.

Необходимо обязательно пройти имеющиеся пробные тесты с сайтов ЦОК, СПК, информационной системы. Помимо выработки стрессоустойчивости, такие тренировки дополнительно позволят выявить наиболее уязвимые места в подготовке для того, чтобы можно было уделить время для возврата к разбору проблемного материала и ликвидировать соответствующие пробелы в знаниях и умениях.

## **РАЗДЕЛ IV**

### **Рекомендуемая литература**

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 24.07.2023)

3. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19 марта 1997 г. N 60-ФЗ (в ред. от 04.08.2023г.)

4. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ (в ред. от 04.08.2023г.)

5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001г. N 136-ФЗ (в ред. от 04.08.2023г.)

6. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ (в ред. от 04.08.2023г.)

7. Федеральный закон от 26 марта 2003 г. N 35-ФЗ "Об электроэнергетике"(в ред. от 04.08.2023г.)
8. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (в ред. от 24.07.2023г.)
9. Федеральный закон от 27 мая 1996 г. N 57-ФЗ "О государственной охране" (в ред. от 04.08.2023г.)
10. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (в ред. от 04.08.2023г.)
11. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (в ред. от 29.12.2022г.)
12. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений" (в ред. от 29.03.2023г.)
13. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (в ред. от 14.06.2022г.)
14. Федеральный закон от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (в ред. от 04.08.2023г.)
15. Федеральный закон от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации" (в ред. от 30.12.2020г.)
16. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии"(в ред. от 28.06.2022г.)
17. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" (в ред. от 04.08.2023г.)
18. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании" (в ред. от 21.11.2022г.)
19. 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 04.08.2023г.)
20. Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (в ред. от 13.06.2023г.)
21. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (в ред. от 02.07.2013г.)
22. Федеральный закон от 29 декабря 2017 г. N 443-ФЗ "Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (в ред. от 28.04.2023г.)
23. Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах" (в ред. от 04.08.2023г.)
24. 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)
25. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (в ред. от 06.05.2023г.)
26. 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 06.05.2023г.)
27. Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон"(в ред. от 18.02.2023г.)
28. Постановление Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" (в ред. от 03.03.2022г.)

29. 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 17.06.2023г.)

30. Постановление Правительства РФ от 31 марта 2012 г. N 272 "Об утверждении Положения об организации и проведении негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий" (в ред. от 21.10.2022г.)

31. Постановление Правительства РФ от 1 марта 2022 г. N 278 "Об утверждении Правил принятия решений о признании проектной документации типовой проектной документацией, признании функционально-технологических, конструктивных, инженерно-технических и иных решений, содержащихся в типовой проектной документации, типовыми проектными решениями, Правил использования типовой проектной документации, типового проектного решения, об изменении и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации" (в ред. от 25.03.2023г.)

32. Постановление Правительства РФ от 5 марта 2021 г. N 331 "Об установлении случая, 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" (в ред. от 20.12.2022г.)

33. Постановление Правительства РФ от 29 апреля 2013 г. N 380 "Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания"

34. Постановление Правительства РФ от 26 апреля 2019 г. N 509 "Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства"

35. Постановление Правительства РФ от 12 октября 2006 г. N 611 "О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог" (в ред. от 17.04.2019г.)

36. Постановление Правительства РФ от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (в ред. от 30.11.2021г.)

37. Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" (в ред. от 17.05.2016г.)

38. Постановление Правительства РФ от 5 октября 2016 г. N 1005 "Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон"

39. Постановление Правительства РФ от 18 ноября 2013 г. N 1033 "О порядке установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" (в ред. от 15.01.2019г.)

40. 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.)

41. Постановление Правительства РФ от 7 ноября 2020 г. N 1796 "Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы" (в ред. от 27.06.2023г.)

42. 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" (в ред. от 02.03.2022г.)

43. 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"

44. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 15 апреля 2022 г. N 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"

45. Приказ Минстроя от 21 апреля 2022 г. N 307/пр "Об утверждении Формы задания застройщика или технического заказчика на проектирование объекта капитального строительства, строительство, реконструкция, капитальный ремонт которого осуществляются с привлечением средств бюджетной системы Российской Федерации"

46. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 28.10.2020 N 651/пр "Об утверждении Порядка формирования и ведения классификатора строительных ресурсов"

47. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 6 ноября 2020 г. N 672/пр "Об утверждении перечня направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства"

48. 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"

49. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 14 декабря 2016 г. N 937/пр "Об утверждении методических рекомендаций по организации электронного документооборота при проведении государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий"

50. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 26 октября 2017 г. N 1484/пр "Об утверждении методики расчета совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства"

51. Приказ Министерства регионального развития РФ от 2 апреля 2009 г. N 108 "Об утверждении правил выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации"

52. 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"

53. Приказ Министерства транспорта РФ от 30 июля 2020 г. N 274 "Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения"

54. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 апреля 2022 г. N 228н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования"

55. СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"

56. СП 14.13330.2018 "СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах"

57. СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81\* Стальные конструкции"

58. СП 17.13330.2017 "СНиП II-26-76 Кровли"

59. СП 18.13330.2019 "СНиП II-89-80\* Генеральные планы промышленных предприятий"

60. СП 19.13330.2019 "СНиП II-97-76 Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий"

61. СП 20.13330.2016 "СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия"

62. СП 21.13330.2012 "СНиП 2.01.09-91 Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах"

63. СП 22.13330.2016 "СНиП 2.02.01-83\* Основания зданий и сооружений"

64. СП 28.13330.2017 "СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии"

65. СП 30.13330.2020 "СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий"

66. СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"

67. СП 32.13330.2018 "СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения"

68. СП 35.13330.2011 "СНиП 2.05.03-84\* Мосты и трубы"

69. СП 37.13330.2012 "СНиП 2.05.07-91\* Промышленный транспорт"

70. СП 39.13330.2012 "СНиП 2.06.05-84\* Плотины из грунтовых материалов"

71. СП 40.13330.2012 "СНиП 2.06.06-85 Плотины бетонные и железобетонные"

72. СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"

73. СП 43.13330.2012 "СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий"

74. СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения"

75. СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004. Организация строительства"

76. СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий"

77. СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 Защита от шума"

78. СП 52.13330.2016 "СНиП 23-05-95\* Естественное и искусственное освещение"

79. СП 54.13330.2022 "СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные"

80. СП 56.13330.2021 "СНиП 31-03-2001 Производственные здания"

81. СП 58.13330.2019 "СНиП 33-01-2003 Гидротехнические сооружения. Основные положения"

82. СП 59.13330.2020 "СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения"

83. СП 60.13330.2020 "СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"

84. СП 62.13330.2011 "СНиП 42-01-2012 Газораспределительные системы"

85. СП 68.13330.2017 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения"

86. СП 88.13330.2022 "СНиП II-11-77\* Защитные сооружения гражданской обороны"
87. СП 89.13330.2016 "СНиП II-35-76 Котельные установки"
88. СП 90.13330.2012 "СНиП II-58-75 Электростанции тепловые"
89. СП 116.13330.2012 "СНиП 22-02-2003. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения"
90. СП 118.13330.2022 "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения"
91. СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99\* Строительная климатология"
92. СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования"
93. СП 134.13330.2022 "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования"
94. СП 246.1325800.2016 "Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений"
95. СП 255.1325800.2016 "Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения"
96. СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа"
97. СП 333.1325800.2020 Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла
98. СП 471.1325800.2019 "Информационное моделирование в строительстве. Контроль качества производства строительных работ"
99. ГОСТ Р 7.0.97-2016 "Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов"
100. ГОСТ 21.001-2021 "Система проектной документации для строительства. Общие положения"
101. ГОСТ 21.002-2014 «Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации»
102. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
103. ГОСТ 21.501-2018 "Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений"
104. ГОСТ 21.508-2020 "Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов"
105. ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»
106. ГОСТ Р 54869-2011 "Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом"
107. ГОСТ Р 55656-2013 (ИСО 13790:2008) "Энергетические характеристики зданий. Расчет использования энергии для отопления помещений"
108. ГОСТ Р 57363-2016 "Управление проектом в строительстве. Деятельность управляющего проектом (технического заказчика)"
109. ГОСТ Р 57795-2017 "Здания и сооружения. Методы расчета продолжительности инсоляции"
110. ГОСТ Р 7.0.97-2016 "Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов"
111. ГОСТ Р ИСО 10006-2019 "Менеджмент качества. Руководящие указания по менеджменту качества в проектах"

#### **РАЗДЕЛ IV**

## Образцы оценочных заданий

Обращаем Ваше внимание, что выполнение теоретического этапа профессионального экзамена предусматривает прохождение теста в электронном виде по 4 типам заданий (см. Раздел III).

Рассмотрим примеры каждого типа заданий и способ их выполнения.

Пример 1. Задание с выбором нескольких вариантов ответа.

**СОВЕТ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ  
КВАЛИФИКАЦИЯМ**  
В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА,  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**Вопрос 1 из 50**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

**01:29:56**

**Кем могут выполняться работы по договорам о подготовке проектной документации, внесении изменений в проектную документацию, заключенным с застройщиком, техническим заказчиком, лицом, ответственным за эксплуатацию здания, сооружения, региональным оператором?**

*Вариантов ответа может быть несколько*

Физическим лицом, являющимся членом саморегулируемых организаций в области архитектурно-строительного проектирования.

Физическими лицами, имеющими квалификационный аттестат на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий.

Юридическими лицами, являющимися членами саморегулируемых организаций в области архитектурно-строительного проектирования.

Научными работниками, имеющим профильную ученую степень кандидата или доктора наук.

Индивидуальными предпринимателями, являющимися членами саморегулируемых организаций в области архитектурно-строительного проектирования.

**Ответить** **Пропустить**  **Отметить вопрос** **Завершить экзамен**

Вопрос 4 из 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		

01:24:37

Для каких объектов в составе проектной документации разрабатывается перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера?

Вариантов ответа может быть несколько

- Объектов обороны и безопасности.
- Объектов повышенного уровня ответственности.
- Особо опасных, технически сложных, уникальных объектов.
- Сооружений класса КС-3.
- Объектов с массовым пребыванием людей.

Отметить вопрос

Пример 2. Задание с выбором одного варианта ответа.

Вопрос 5 из 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		

01:23:55

Заверение лица, подготовившего проектную документацию, о том, что проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и требованиями Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" представляет собой?

- Форму стандарта проектной организации.
- Декларацию соответствия.
- Традиционную формальность.
- Юридически значимое действие, предусматривающее административную и (или) уголовную ответственность лица, организующего подготовку проектной документации, в случае несоответствия такого заверения указанным требованиям.
- Форму обязательной оценки соответствия.

Отметить вопрос



Вопрос 20 из 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		

01:23:25

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?

Инженерная цифровая модель местности.

Цифровая информационная модель объекта капитального строительства.

Цифровая информационная модель (трехмерная модель).

Информационная модель объекта капитального строительства.

Технологии информационного моделирования.

Отметить вопрос

Пример 3. Задание на установление последовательности.

ВАЖНО. Необходимо мышью перетащить варианты ответа в правом столбце по вертикали

Вопрос 13 из 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

01:26:44

Установите соответствие между классом гидротехнического сооружения и уровнем его опасности.

Это делается мышью, путем перетаскивания элементов правого столбца по вертикали

Утверждение

I класс

II класс

III класс

IV класс

Выбор ответа

Гидротехническое сооружение высокой опасности

Гидротехническое сооружение средней опасности

Гидротехническое сооружение пониженной опасности

Гидротехническое сооружение низкой опасности

Гидротехническое сооружение чрезвычайно высокой опасности

Отметить вопрос

Вопрос 17 из 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		

01:13:10

Установите соответствие между классом опасности производственного объекта и уровнем потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества?

Это делается мышью, путем перетаскивания элементов правого столбца по вертикали

Утверждение

I класс опасности

II класс опасности

III класс опасности

IV класс опасности

Выбор ответа

Опасные производственные объекты низкой опасности.

Опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности.

Опасные производственные объекты средней опасности.

Опасные производственные объекты пониженной опасности.

Опасные производственные объекты высокой опасности.

Ответить

Пропустить

Отметить вопрос

Завершить экзамен

Пример 4. Задание с открытым ответом.

Вопрос 37 из 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	

01:29:08

Напишите пропущенное слово:

«.....» сопровождение - комплекс работ научно-аналитического, методического, информационного, экспертно-контрольного и организационного характера, осуществляемых в процессе изысканий, проектирования и строительства в целях обеспечения надежности сооружений с учетом применения нестандартных расчетных методов, конструктивных и технологических решений.

Введите слово (фразу) маленькими буквами, на русском языке, без пробелов

Ответить

Пропустить

Отметить вопрос

Завершить экзамен

2) Задания к практическому этапу.

На заданиях практического этапа Вам предстоит продемонстрировать в модельных условиях свои умения выполнять те или иные трудовые функции.

1. Проектной организацией и техническим заказчиком осуществляется подготовка договора на проектирование 20-этажного жилого дома, строительным объемом 96 000 м<sup>3</sup>. Определите базовую цену разработки проектной документации, используя данные справочника базовых цен на проектные работы в строительстве для объектов жилищно-гражданского строительства. Индекс изменения стоимости проектных работ для строительства (по отношению к базовым ценам по состоянию на 1 января 2001 года), который необходимо принять в расчете составляет 5,42.

#### 4. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица N 1. Жилые дома

N п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.	
			a	b
1	2	3	4	5
	Малоэтажные жилые дома			
1	Одноэтажные	м <sup>3</sup>	119,24	0,021
2	Двухэтажные	"	183,72	0,019
3	Трехэтажные	"	273,44	0,017
	Здания жилые многоквартирные:			
4	Четырехэтажные	"	405,842	0,012
5	Пятиэтажные	"	553,133	0,012
6	Шести - десятиэтажные	"	902,246	0,012
7	Одиннадцати - тринадцатизэтажные	"	1008,586	0,015
8	Четырнадцати - шестнадцатизэтажные	"	1278,490	0,045
9	Семнадцати - двадцатизэтажные жилые дома	"	1662,038	0,118
10	Жилые дома свыше 20 этажей	"	2045,578	0,145

#### 2. Условия выполнения задания:

- 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 видеочамерой 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;
- максимальное время выполнения задания: 30 минут.

### **3. Критерии оценки:**

3.1. Итог задания №2 должен содержать модельный ответ в виде расчёта