

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

**Материалы для подготовки к профессиональным экзаменам**

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

## РАЗДЕЛ I

### Описание квалификации

Профессиональная квалификация 10.00800.03 «Главный архитектор проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7 уровень квалификации)» - <https://nok-nark.ru/pk/detail/10.00800.03>.

Профессиональная деятельность по данной квалификации заключается в процессе осуществления архитектурной деятельности. 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):

- руководство проектно-изыскательскими работами, в том числе оказание экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства;
- руководство проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке эскизного проекта, проектной и рабочей документации объектов капитального строительства;
- подготовка и защита проектной документации объектов капитального строительства;
- планирование и контроль осуществления мероприятий авторского надзора за соблюдением проектных решений и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта;
- оказание консультационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объектов капитального строительства;
- администрирование проектной деятельности;
- осуществление мероприятий по развитию архитектурной профессии.
- руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации.

Соискателем должны быть продемонстрированы навыки руководства процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства и работами, связанными с их реализацией, знания технологического и методического характера.

## РАЗДЕЛ II

### Образовательные программы, ведущие к получению квалификации

Профессиональная квалификация 10.00800.03 «Главный архитектор проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7 уровень квалификации)» - <https://nok-nark.ru/pk/detail/10.00800.03>.

Профессиональный стандарт: 10.008 Архитектор,  
[https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT\\_ID=113960](https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT_ID=113960)

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 01.08.2024 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 архитектор 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 принял 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 22 000 рублей.

## **Теоретический этап**

Теоретический этап профессионального экзамена проводится в ЦОК в форме электронного тестирования. Тест состоит из 40 вопросов, охватывающих все предметы оценивания. Время тестирования ограничено – 90 минут. Баллы, полученные за правильно выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов - 40. 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 30 тестовых заданий, набрав, таким образом, не менее 30 баллов (75%).

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 можете вернуться к заданию и изменить его, если нажали кнопку «Ответить».

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

Предусмотрен только один тип практического задания:

- 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.

Так как в числе заданий предусмотрена только защита портфолио, то соискатель уведомляется об этом заранее, в том числе о требованиях к его оформлению и порядку

защиты. На практический этап соискатель должен явиться с готовым портфолио, которое предоставляется в центр оценки квалификаций либо экзаменационный центр предварительно.

Задание практического этапа выполняется 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.).

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:

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

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

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

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

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

степень сложности каждого представленного объекта (не ниже третьей): от 1 до 10 баллов;

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

#### Дополнительные вопросы для собеседования по материалам портфолио:

Вопрос 1. Какие цели и задачи должны быть достигнуты в ходе создания архитектурного объекта и в ходе творческой разработки архитектурного проекта?

Вопрос 2. Как строилось взаимодействие с заказчиком?

Вопрос 3. Как строилось взаимодействие со строительной компанией на этапе строительства?

Вопрос 4. Расскажите о прохождении этапа согласований (на примере одного из объектов)?

Вопрос 5. Какие средства цифровизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования использовали при подготовке проектной документации объекта капитального строительства?

Вопрос 6. Какие основные требования предъявлялись к представленным объектам?

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.

#### 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 10.008 «Архитектор», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.04.2022 № 202н*

№	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	<i>Необходимые умения:</i> Обсуждение с заказчиком результатов выполненных работ <i>Необходимые знания:</i> Психология общения и профессиональная этика Правила, современные формы и методы деловой переписки
2.	Руководство коллективом	<i>Необходимые умения:</i> Постановка задач подчиненным и контроль их исполнения <i>Необходимые знания:</i> Психология общения и профессиональная этика
3.	Охрана труда	<i>Необходимые знания:</i> Требования охраны труда и правила оказания первой помощи
4.	Ценообразование	<i>Необходимые умения:</i>

		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>Руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства и работами, связанными с их реализацией</b>		
1.	Трудовая функция С/01.7 Руководство проектно-изыскательскими работами, в том числе оказание экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <p>Оказание консультационных услуг заказчику в области архитектуры, в том числе по подготовке предварительных исследований на предпроектном этапе строительства и этапе реализации объекта и по разработке задания на архитектурно-строительное проектирование</p> <p>Определение целей и задач проекта, его основных архитектурных и объемно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства</p> <p>Планирование и контроль процессов сбора, обработки и документального оформления данных для разработки эскизного архитектурного проекта и для разработки архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Планирование и контроль выполнения всех видов исследований и инженерных изысканий</p> <p>Оказание консультационных услуг заказчику по разработке и реализации стратегии проекта с учетом принятых в программе проекта методов проектирования и строительства</p> <p><u>Необходимые умения:</u></p> <p>Определять объемы и сроки проведения работ по сбору данных, необходимых для разработки эскизного архитектурного проекта и для разработки архитектурного раздела проектной документации, включая объективные условия района застройки, данные о социально-культурных и историко-архитектурных условиях</p> <p>Определять цели и задачи проекта, его основные архитектурные и объемно-планировочные параметры и стратегию его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства</p> <p>Оценивать учет функционального назначения проектируемого объекта, градостроительных условий, региональных и местных архитектурно-художественных традиций, системной целостности архитектурных,</p>

конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурных, геолого-географических и природно-климатических условий участка застройки при разработке эскизного архитектурного проекта

Определять и обосновывать варианты реализации стратегии проекта с учетом принятых в программе проекта методов проектирования и строительства

Выбирать и использовать оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

Использовать программные и технические средства при формировании информационной модели объекта капитального строительства

Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при представлении концептуального архитектурного проекта и архитектурного проекта заказчику

Необходимые знания:

Основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические

Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения исследовательских работ

Основные справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании и методы ее анализа

Средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая градостроительные, экологические, природно-климатические требования, параметрические характеристики, обмеры, фотофиксация

Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование

Региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение

Виды и методы проведения предпроектных исследований, выполняемых при архитектурно-строительном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования

		<p>Порядок и принципы разработки и реализации стратегии проекта с учетом принятых в программе проекта методов проектирования и строительства</p> <p>Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками</p> <p>Средства и методы архитектурно-строительного проектирования</p> <p>Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия</p> <p>Средства и методы формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды</p> <p>Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства</p> <p>Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео</p> <p>Основные методы технико-экономической оценки проектных решений</p> <p>Основные программные и технические средства формирования информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации</p> <p>Особенности восприятия различных форм представления эскизного архитектурного проекта архитекторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой</p>
2.	<p>Трудовая функция С/02.7</p> <p>Руководство проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке эскизного проекта, проектной и рабочей документации объектов</p>	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <p>Согласование с заказчиком объема и состава проектно-исследовательских работ для подготовки договора</p> <p>Формирование целей и задач проекта, стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства</p> <p>Контроль разработки и утверждение вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений эскизного проекта</p> <p>Подготовка и согласование задания на разработку архитектурного раздела проектной документации с разработчиками разделов проектной документации, включая</p>

<p>капитального строительства</p>	<p>конструктивный и инженерный разделы, и согласование задания с заказчиком</p> <p>Подготовка обоснования предлагаемых архитектурных решений, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические, в соответствии с приоритетами заказчика</p> <p>Контроль соответствия проектно-сметной документации объектов капитального строительства требованиям заказчика и условиям договора, требованиям нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> <p>Согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации</p> <p>Утверждение результатов работ по подготовке проектной документации</p> <p>Контроль внесения изменений в архитектурные, в том числе объемные и планировочные, решения в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций</p> <p>Контроль соответствия технологии архитектурно-строительного проектирования требованиям нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> <p>Планирование и контроль разработки рабочей документации архитектурного проекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> <p><u>Необходимые умения:</u></p> <p>Определять организационно-содержательную структуру работы над проектом и выбирать оптимальные методы и средства разработки проектной и рабочей документации в соответствии с заданием на проектирование</p> <p>Оценивать варианты принципиальных и сложных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, заданием на проектирование и приоритетами заказчика</p> <p>Определять перечень данных, необходимых для разработки проекта объекта капитального строительства, включая объективные условия района застройки, данные о социально-культурных и историко-архитектурных условиях</p>
-----------------------------------	---

		<p>Обосновывать выбор архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в контексте принятого эскизного архитектурного проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические, эстетические</p> <p>Оценивать соблюдение в проектной документации требований по беспрепятственному доступу инвалидов к объектам планировки и застройки городов, населенных пунктов, формированию жилых и рекреационных зон и формированию безбарьерной среды</p> <p>Определять варианты оригинальных и нестандартных функционально-планировочных, объемно-пространственных, архитектурно-художественных, стиливых, цветовых архитектурных решений</p> <p>Определять допустимые варианты изменений, разрабатываемых архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по разделам проектной документации</p> <p>Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений</p> <p>Выбирать методы и порядок расчета технико-экономических показателей архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений</p> <p>Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании архитектурного проекта с заказчиком</p> <p>Оценивать степень готовности и качество архитектурного проекта для передачи заказчику в соответствии с требованиями задания на проектирование объекта капитального строительства</p> <p>Оценивать соблюдение технологии архитектурно-строительного проектирования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> <p>Оценивать соответствие проектно-сметной документации объектов капитального строительства требованиям заказчика и требованиям нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p>
--	--	--

		<p>Определять объемы и сроки выполнения работ по оформлению рабочей документации по архитектурному разделу проекта</p> <p>Оценивать соответствие проектной и рабочей документации по архитектурному разделу проекта, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы, требованиям нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> <p>Использовать программные и технические средства при формировании информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Просматривать и извлекать данные из информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Определять уровень детализации, сроки и этапы разработки информационной модели объекта капитального строительства</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 средств для целей информационного моделирования объекта капитального строительства</p> <p>Определять необходимость и порядок внесения изменений 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 к порядку разработки и оформления архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в</p>
--	--	--

		<p>сфере градостроительной деятельности по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения при проектировании архитектурных объектов</p> <p>Социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к проектируемому объекту</p> <p>Основные средства и методы архитектурного и инженерно-технического проектирования</p> <p>Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ</p> <p>Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла</p> <p>Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия</p> <p>Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды</p> <p>Принципы взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства</p> <p>Основы проектирования несущего остова объектов капитального строительства, основы технического расчета элементов, систем и конструкций объектов капитального строительства на основные воздействия и нагрузки</p> <p>Принципы устойчивого развития при проектировании средовых, экологических качеств объекта капитального строительства</p> <p>Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики</p> <p>Основы технологии возведения объектов капитального строительства</p> <p>Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства</p> <p>Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные и видео</p> <p>Технологии архитектурно-строительного проектирования</p> <p>Методы и правила расчета технико-экономических показателей архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений</p>
--	--	--

		<p>Методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании архитектурного проекта с заказчиком</p> <p>Цели, задачи и принципы информационного моделирования объектов капитального строительства</p> <p>Правила выполнения и оформления технической документации в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Уровни детализации информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными средствами информационного моделирования объектов капитального строительства</p> <p>Принципы работы в среде общих данных</p> <p>Принципы коллективной работы над информационной моделью объекта капитального строительства в среде общих данных</p> <p>Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального строительства</p> <p>Методы проверки и оптимизации объема данных информационной модели объекта капитального строительства для размещения в среде общих данных</p> <p>Методы контроля качества информационной модели объекта капитального строительства</p>
3.	<p>Трудовая функция С/03.7</p> <p>Подготовка и защита проектной документации объектов капитального строительства</p>	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <p>Подготовка проектной документации объектов капитального строительства для утверждения заказчиком</p> <p>Представление результатов работ по подготовке проектной документации заказчику</p> <p>Защита проектной документации объектов капитального строительства в экспертных инстанциях</p> <p>Внесение изменений в архитектурный раздел проектной документации и координация внесения изменений в остальные разделы в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций и утверждение итогового варианта</p> <p><u>Необходимые умения:</u></p>

		<p>Определять объемы и сроки выполнения работ по защите и согласованию проектной документации</p> <p>Оценивать текстовые материалы проектной документации, включая пояснительные записки и технические расчеты на соответствие требованиям нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> <p>Оценивать графические материалы проектной документации, включая чертежи, планы, модели и макеты, на соответствие требованиям нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> <p>Определять порядок внесения изменений в архитектурный раздел проектной документации и координировать внесение изменений в остальные разделы в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций</p> <p>Применять средства и методы профессиональной и персональной коммуникации при согласовании проектной документации с заказчиком и защите в органах экспертизы</p> <p><u>Необходимые знания:</u></p> <p>Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию разделов проектной документации объектов капитального строительства</p> <p>Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы создания чертежей и моделей</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку проведения экспертизы проектной документации объектов капитального строительства</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию объектов капитального строительства</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации объектов капитального строительства</p>
--	--	---

		Методы и средства профессиональной коммуникации
4	<p>Трудовая функция С/04.7</p> <p>Планирование и контроль осуществления мероприятий авторского надзора за соблюдением проектных решений и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта</p>	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <p>Утверждение программы мероприятий авторского надзора на этапе строительства и в период гарантийного срока эксплуатации объекта капитального строительства</p> <p>Контроль проведения запланированных мероприятий авторского надзора</p> <p>Контроль соблюдения объемов и качества произведенных строительных работ, включая применяемые строительные материалы</p> <p>Разработка, согласование с заказчиком и контроль исполнения рекомендаций и указаний по устранению отклонений и нарушений, выявленных в процессе мероприятий авторского надзора и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта</p> <p>Контроль ведения документации авторского надзора и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта</p> <p><u>Необходимые умения:</u></p> <p>Определять совместно с заказчиком программу мероприятий авторского надзора</p> <p>Оценивать соблюдение запланированных мероприятий авторского надзора</p> <p>Оценивать соответствие объемов и качества выполнения строительных работ требованиям архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Оценивать соответствие применяемых в процессе строительства материалов требованиям архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Определять и обосновывать возможность применения строительных материалов, не предусмотренных проектной документацией</p> <p>Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений</p> <p>Оценивать соответствие оформления отчетной документации по результатам проведения мероприятий авторского надзора, включая журнал авторского надзора за строительством, требованиям нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> <p><u>Необходимые знания:</u></p>

		<p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к проведению авторского надзора и устранению дефектов после реализации строительства объекта</p> <p>Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку проведения и оформления результатов авторского надзора за строительством и в период гарантийного срока эксплуатации объекта капитального строительства</p> <p>Права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта</p> <p>Основные технологии производства строительных и монтажных работ</p> <p>Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики</p> <p>Предложения рынка строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов</p> <p>Основные методы контроля качества строительных работ</p> <p>Порядок организации строительного контроля, осуществления строительного надзора и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта</p>
5	<p>Трудовая функция С/05.7</p> <p>Оказание консультационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объектов капитального строительства</p>	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <p>Подготовка пакетов для проведения конкурсных процедур по архитектурной части проекта</p> <p>Консультирование заказчика по отбору подрядных и субподрядных организаций для участия в строительстве</p> <p>Консультирование подрядчика по подготовке исполнительной документации и ее согласованию</p> <p>Консультирование заказчика по вопросам оптимальной эксплуатации объекта</p> <p>Консультирование заказчика по вопросам причин появления дефектов в период эксплуатации объекта и формирование рекомендаций о порядке устранения выявленных дефектов</p>

		<p>Разработка организационно-распорядительных документов, регулирующих эксплуатацию объекта, и обеспечение их утверждения пользователем объекта</p> <p>Контроль выявления и устранения дефектов, связанных с архитектурными решениями, в период эксплуатации объекта</p> <p><u>Необходимые умения:</u></p> <p>Определять содержание и форму конкурсных процедур по архитектурной части проекта</p> <p>Отбирать подрядные и субподрядные организации для участия в проекте</p> <p>Анализировать результаты конкурсных процедур для формирования отчета заказчику</p> <p>Анализировать исполнительную документацию, подготовленную субподрядчиком на соответствия принятым архитектурным решениям</p> <p>Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при работе с подрядными организациями</p> <p>Определять причины появления дефектов в период эксплуатации объекта и выбирать решения по их устранению</p> <p>Определять алгоритмы и способы оптимальной эксплуатации объектов</p> <p>Определять состав и содержание организационно-распорядительных документов, регулирующих эксплуатацию объекта</p> <p>Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования</p> <p><u>Необходимые знания:</u></p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности в части обеспечения требований безопасной эксплуатации объекта, по архитектурно-строительному проектированию</p> <p>Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения при проведении конкурсных процедур и подготовке исполнительной документации</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации к проведению конкурсных процедур, составу и содержанию пакетов исполнительной документации</p>
--	--	---

		<p>Порядок и правила разработки организационно-распорядительных документов, регулирующих эксплуатацию объекта</p> <p>Основы технологии возведения объектов капитального строительства</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию разделов исполнительной документации, процедурам ее согласования</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку оформления и передачи информации о ходе процесса разработки конкурсных процедур и исполнительной документации заинтересованным сторонам</p> <p>Методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации</p>
6	<p>Трудовая функция С/06.7</p> <p>Администрирование проектной деятельности</p>	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <p>Формирование договорной цены на проектирование в составе бюджета проекта</p> <p>Составление графиков проектных работ и их координация с графиком проведения строительных работ</p> <p>Формирование проектной команды и согласование с заказчиком матрицы распределения ответственности по проекту</p> <p>Разработка критериев отбора участников проекта</p> <p>Утверждение и распределение заданий на проектирование между участниками проекта</p> <p>Формирование и контроль функционирования информационно-коммуникационной системы взаимодействия</p> <p>Проведение оценки эффективности реализации проекта с позиции достижения его многообразных целей</p> <p><u>Необходимые умения:</u></p> <p>Выбирать методы анализа содержания и решения проектных задач</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности,</p>

		<p>регулирующих процессы управления проектами в проектно-строительной отрасли</p> <p>Определять правила профессиональных и бизнес-коммуникаций, в том числе ведения корреспонденции и документооборота по проекту, правила и методы хранения бумажной и электронной информации</p> <p>Применять методы планирования при управлении проектами и современное программное обеспечение для составления графиков проектных работ</p> <p>Применять методы управления стоимостью и бюджетом проектных работ - формирования бюджета и контроля его рамок в процессе проектирования объекта капитального строительства</p> <p>Применять современные методы управления качеством проекта</p> <p>Применять современные методы оценки эффективности реализации проекта и оценивать уровень достижения его многообразных целей</p> <p>Анализировать технико-экономические показатели архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений</p> <p><u>Необходимые знания:</u></p> <p>Современные методы анализа содержания и решения проектных задач</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, регулирующих процессы управления проектами в проектно-строительной отрасли</p> <p>Современные методы планирования при управлении проектами</p> <p>Современное программное обеспечение для составления графиков проектных работ</p> <p>Современные методы управления стоимостью и бюджетом проектных работ при формировании бюджета и контроля его рамок в процессе проектирования объекта капитального строительства</p> <p>Методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании архитектурного проекта с заказчиком</p> <p>Современные методы управления качеством проекта</p>
--	--	--

		<p>Методы управления рисками в проекте, в том числе анализа рисков, контроля рисков в процессе проектирования объекта капитального строительства</p> <p>Современные методы оценки эффективности реализации проекта для оценки уровня достижения его многообразных целей</p>
7	<p>Трудовая функция С/07.7</p> <p>Осуществление мероприятий по развитию архитектурной профессии</p>	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <p>Регистрация авторского эскизного архитектурного проекта в профессиональных информационных ресурсах и представление его в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в средствах профессиональной социализации</p> <p>Авторский контроль подготовки заданий на разработку проектной документации и специальных технических условий в соответствии с разработанным эскизным архитектурным проектом</p> <p>Авторский контроль реализации эскизного архитектурного проекта в формах, не предусматривающих разработку проектной документации</p> <p>Согласование возможности повторной реализации архитектурного проекта и разработанной на его основе проектной документации</p> <p>Организация проведения архитектурных конкурсов в составе рабочей группы</p> <p>Продвижение проектов и инновационных достижений в профессии, включая разработку конкурсных предложений в рамках архитектурных конкурсов</p> <p>Подготовка публикаций о проектах и проектной деятельности, обеспечивающих высокий творческий и технико-экономический уровень и внедрение инновационных технологий проектирования объектов</p> <p><u>Необходимые умения:</u></p> <p>Выбирать проекты, оптимальные средства и методы изображения архитектурной формы и пространства для представления эскизного архитектурного проекта в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в средствах профессиональной социализации</p> <p>Оценивать возможность повторной реализации архитектурного проекта и разработанной на его основе проектной документации</p> <p>Определять перспективные проекты и инновационные достижения для продвижения в профессии, включая</p>

		<p>разработку конкурсных предложений в рамках архитектурных конкурсов</p> <p>Выявлять отклонения разрабатываемых заданий на разработку проектной документации и специальных технических условий от разработанного эскизного архитектурного проекта</p> <p>Определять необходимость внесения изменения в эскизный архитектурный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта капитального строительства</p> <p>Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной и бизнес-коммуникации</p> <p><u>Необходимые знания:</u></p> <p>Основные требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, регламентирующих порядок использования и защиты авторских прав на произведения архитектуры</p> <p>Основные требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к содержанию, порядку заключения и исполнения договора авторского заказа, договоров об отчуждении исключительных прав на произведения архитектуры и договоров на предоставление прав на использование произведений архитектуры</p> <p>Порядок согласования и внесения изменений в архитектурный проект</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию</p> <p>Порядок организации и проведения архитектурных конкурсов</p> <p>Порядок регистрации авторского эскизного архитектурного проекта в профессиональных информационных ресурсах и представления ее в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в средствах профессиональной социализации</p> <p>Методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации</p>
--	--	--

8	<p>Трудовая функция С/08.7</p> <p>Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации</p>	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <p>Установление целей и творческих задач коллектива или архитектурного подразделения проектной организации</p> <p>Формирование кадровой стратегии творческого коллектива</p> <p>Распределение производственных заданий между работниками</p> <p>Контроль выполнения работниками должностных обязанностей</p> <p>Разработка предложений по повышению профессионального уровня работников</p> <p><u>Необходимые умения:</u></p> <p>Определять цели и творческие задачи коллектива или архитектурного подразделения проектной организации</p> <p>Определять перспективную и текущую потребности в трудовых ресурсах подразделения на основе соответствия профессиональных творческих компетенций, знаний, умений и способностей работников функциональным и должностным инструкциям</p> <p>Определять оптимальную схему распределения производственных заданий между работниками</p> <p>Оценивать результативность и качество выполнения работниками производственных заданий, эффективность выполнения работниками должностных обязанностей</p> <p>Анализировать профессиональную деятельность работников и определять необходимость в повышении квалификации</p> <p>Определять решения по оптимизации психологического климата в трудовом коллективе и оценивать его влияние на выполнение производственных заданий</p> <p><u>Необходимые знания:</u></p> <p>Требования законодательства Российской Федерации в части регулирования трудовой деятельности</p> <p>Средства, методы и методики руководства работниками</p> <p>Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами</p> <p>Принципы и порядок распределения производственных заданий между подчиненными</p> <p>Должностные обязанности работников проектного подразделения</p> <p>Методы оценки эффективности труда</p>
---	--	--

		<p>Порядок организации и прохождения процедуры повышения квалификации работников, виды документов, подтверждающих квалификацию работников</p> <p>Формы организации профессионального обучения на рабочем месте</p> <p>Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий</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, потребуются 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 архитектор проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7 уровень квалификации)»

- на сайте в Реестре НОК – <https://nok-nark.ru/os/detail/10.00800.03.001/>

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

- в информационной системе - <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 25.12.2023)
3. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19 марта 1997 г. N 60-ФЗ (в ред. от 04.08.2023г.)
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001г. N 136-ФЗ (в ред. от 25.12.2023г.)
5. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (в ред. от 25.12.2023г.)
6. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (в ред. от 24.07.2023г.)
7. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (в ред. от 19.10.2023г.)
8. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (в ред. от 14.11.2023г.)
9. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (в ред. от 25.12.2023г.)

10. Федеральный закон от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации" (в ред. от 30.12.2020г.)
11. Федеральный закон от 17 ноября 1995 г. N 169-ФЗ "Об архитектурной деятельности в Российской Федерации" (в ред. от 10.07.2023г.)
12. Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. N 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (в ред. от 14.11.2023г.)
13. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (в ред. от 02.07.2013г.)
14. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 N 20 "Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства" (в ред. от 15.09.2020)
15. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (в ред. от 15.09.2023г.)
16. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий" (в ред. от 15.09.2023г.)
17. Постановление Правительства РФ от 15 февраля 2023 г. N 223 "Об утверждении особенностей проведения государственной экспертизы проектной документации объектов капитального строительства, строительство, реконструкция которых осуществляются в рамках реализации проектов (объектов) с особым статусом, необходимых для обеспечения обороноспособности и безопасности государства, объектов, создаваемых для нужд Вооруженных Сил Российской Федерации, выдачи разрешений на строительство указанных объектов капитального строительства, разрешений на ввод указанных объектов капитального строительства в эксплуатацию" (в ред. от 29.12.2023г.)
18. Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. N 468 "О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства"
19. Постановление Правительства РФ от 5 октября 2016 г. N 1005 "Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон"
20. Постановление Правительства РФ от 8 сентября 2017 г. N 1083 "Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов и о внесении изменений в Положение о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, воспроизводимых на публичных кадастровых картах" (в ред. от 15.07.2019г.)
21. Постановление Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих"
22. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 1 марта 2018 г. N 125/пр "Об утверждении типовой формы задания на проектирование объекта капитального строительства и требований к его подготовке"

23. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 15 мая 2020 г. N 264/пр "Об установлении срока, необходимого для выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования и строительства зданий, сооружений, в целях расчета срока договора аренды земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности"
24. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 28.10.2020 N 651/пр "Об утверждении Порядка формирования и ведения классификатора строительных ресурсов"
25. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30.11.2020 N 734/пр "Об утверждении Порядка разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства"
26. Приказ Министерства регионального развития РФ от 29.12.2009 N 620 "Об утверждении Методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве"
27. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 6 апреля 2022 г. N 202н "Об утверждении профессионального стандарта "Архитектор"
28. СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы"
29. СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"
30. СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
31. СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004. Организация строительства"
32. СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 Защита от шума"
33. СП 54.13330.2022 "СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные"
34. СП 68.13330.2017 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения"
35. СП 118.13330.2022 "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения"
36. СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99\* Строительная климатология"
37. СП 246.1325800.2023 "Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений"
38. СП 325.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже и утилизации»
39. ГОСТ 18288-87 "Производство лесопильное. Термины и определения"
40. ГОСТ 21.002-2014 «Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации»
41. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
42. ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»
43. ГОСТ 27772-2021 "Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия"
44. ГОСТ 31937-2011 Межгосударственный стандарт. «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»

45. ГОСТ 530-2012 "Кирпич и камень керамические. Общие технические условия"
46. ГОСТ Р 54869-2011 "Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом"
47. ГОСТ Р 55656-2013 (ИСО 13790:2008) "Энергетические характеристики зданий. Расчет использования энергии для отопления помещений"
48. ГОСТ Р 56905-2016 «Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах культурного наследия. Общие требования»
49. ГОСТ Р 57363-2016 "Управление проектом в строительстве. Деятельность управляющего проектом (технического заказчика)"
50. ГОСТ Р 57795-2017 "Здания и сооружения. Методы расчета продолжительности инсоляции"
51. ГОСТ Р 58544-2019 "Менеджмент знаний. Руководство по развитию компетенций и организации обучения на малых и средних предприятиях"
52. ГОСТ Р МЭК 62198-2015 "Проектный менеджмент. Руководство по применению менеджмента риска при проектировании"
53. ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020 "Здания и сооружения. Общие термины"
54. ГОСТ ISO 9000-2015 "Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь".
55. "Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов" (утв. Главной инспекцией Госархстройнадзора РФ 17 ноября 1993 г.)
56. Квалификационные характеристики должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях
57. Большая Советская энциклопедия, 3 издание, <http://bse.uaio.ru/>
58. Большая Советская энциклопедия, 2004-2017гг. <https://old.bigenc.ru/>
59. Словарь терминов архитектуры. Юсупов Э.С., 1994

## **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.



**Вопрос 36 из 40**

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												

01:28:18

Какие работы учтены Справочниками базовых цен на проектные работы (выберите два варианта правильного ответа)?

*Вариантов ответа может быть несколько*

- 4. разработка рабочей документации на строительство временных зданий и соору-жений
- 5. выполнение работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду.
- 3. разработка детализовочных чертежей металлических конструкций .
- 1. изготовление демонстрационных материалов (кроме макетов).
- 2. защита проектной документации в экспертных и утверждающих инстанциях.

Ответить

Пропустить

Отметить вопрос

Завершить экзамен



**Вопрос 32 из 40**

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												

01:25:51

Какие действия относятся к функциональным областям управления проектом (выберите два варианта правильного ответа):

*Вариантов ответа может быть несколько*

- 4. управление интеграцией проекта.
- 3. управление заинтересованными сторонами проекта.
- 1. управление экологией проекта;
- 2. управление семантикой проекта;

Ответить

Пропустить

Отметить вопрос

Завершить экзамен

## Пример 2. Задание с выбором одного варианта ответа.

 **СОВЕТ**  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ  
КВАЛИФИКАЦИЯМ  
в области инженерных изысканий, градостроительства,  
архитектурно-строительного проектирования

**Вопрос 10 из 40**

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												

01:25:12

Какой архитектурно-строительный термин обозначает внутренний двор в древнеримском жилище (выберите один вариант правильного ответа)?

4. триклиний

1. экседра

2. кубикула

3. атрий

5. кукина

Отметить вопрос

 **СОВЕТ**  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ  
КВАЛИФИКАЦИЯМ  
в области инженерных изысканий, градостроительства,  
архитектурно-строительного проектирования

**Вопрос 3 из 40**

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												

01:23:32

Согласно Трудовому Кодексу РФ нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать 40 часов в неделю. Для какой категории работников устанавливается сокращённая продолжительность рабочего времени (выберите один вариант правильного ответа)?

3. для работников, условия труда на рабочих местах которых отнесены к вредным условиям труда 3 степени

4. для машинистов строительных машин и механизмов при производстве взрыв-ных работ

2. для работников в возрасте от восемнадцати до двадцати лет

1. для работников, являющихся инвалидами III группы

Отметить вопрос

### Пример 3. Задание на установление последовательности.

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



**СОВЕТ**  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ  
КВАЛИФИКАЦИЯМ  
в области инженерных изысканий, градостроительства,  
архитектурно-строительного проектирования

**Вопрос 29 из 40**

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												

01:13:25

**Установите соответствие между определением и соответствующим ему термином:**

Это делается мышью, путем перетаскивания элементов правого столбца по вертикали

**Утверждение**

- А) Количество энергии, излучаемой источником шума в единицу времени.
- Б) Способность ограждающей конструкции в здании уменьшать уровень проходящего через нее воздушного шума
- В) Явление постепенного спада звуковой энергии в помещении после прекращения работы источника звука
- Г) Передача энергии звука в виде звуковой вибрации по ограждающим конструкциям и инженерным коммуникациям в смежные и удаленные помещения от помещения с источником воздушного, ударного шума и (или) звуковой вибрации

**Выбор ответа**

- 2. Звукоизоляция
- 1. Звуковая мощность
- 4. Структурная звукопередача
- 3. Реверберация
- 5. Уровень звука

Ответить Пропустить  Отметить вопрос Завершить экзамен

### Пример 4. Задание с открытым ответом.



**СОВЕТ**  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ  
КВАЛИФИКАЦИЯМ  
в области инженерных изысканий, градостроительства,  
архитектурно-строительного проектирования

**Вопрос 40 из 40**

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												

01:12:40

**Вставьте пропущенное слово (с маленькой буквы).**

----- деятельность – это деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемая в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции, сноса объектов капитального строительства, эксплуатации зданий, сооружений, благоустройства территорий.

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

Ответить Пропустить  Отметить вопрос Завершить экзамен

## 2) Задания к практическому этапу.

Задание: соберите, оформите и представьте портфолио документов, отражающих выполнение трудовых функций, соответствующих квалификации.

### 1. Общие положения.

1.1. Для подтверждения квалификации Главный архитектор проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7 уровень квалификации) соискатель должен представить в ЦОК портфолио альбом выполненных проектов и построенных объектов, которые характеризуют его творческий уровень и способность организовывать процесс проектирования архитектурных объектов.

1.2. В составе представленных в портфолио объектов должно быть не менее одного законченного строительством или строящегося объекта, в проектировании которого соискатель принимал участие по виду профессиональной деятельности в области архитектурно-строительного проектирования.

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

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

### 2. Состав и содержание Портфолио.

2.1. Портфолио представляет собой альбом (в одном экземпляре), выполненный в формате А4 или А3 на бумажном носителе, а также в электронном формате (формат .pdf). Общий объем портфолио зависит от количества представленных в нем документов и материалов.

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

#### 2.3. Состав альбома:

а) титульный лист, включающий в себя:

- фамилию, имя, отчество соискателя;
- наименование и уровень профессиональной квалификации;
- слова «Портфолио к практическому этапу профессионального экзамена для прохождения независимой оценки квалификации»;
- дату и подпись соискателя.

б) оглавление должно содержать:

- наименования разделов и подразделов портфолио с указанием страниц.

в) основной раздел должен содержать:

- перечень запроектированных и построенных объектов с указанием степени участия соискателя в проектировании объекта (см. п. 2.2.), состояния объекта на период представления портфолио: «построен», «строится», «Р», «П», «ЭП» или конкурсный проект, наименования организации-проектировщика, наличия экспертизы (номер и дата)
- текстовые материалы, включающие основные ТЭП, рисунки, чертежи и другие графические материалы, включая фотографии построенных объектов, снабженные надписями

г) дополнительные материалы (на усмотрение соискателя):

- повышение квалификации;
- награды (грамоты, дипломы и т.п.);
- автобиографическая справка соискателя, содержащая обзор его профессиональной деятельности;
- копии заключений экспертизы проектной документации (при наличии);

- материалы, подтверждающие авторское участие соискателя (при наличии);
- материалы, подтверждающие участие соискателя в проектировании;
- копии иных документов на усмотрение соискателя.

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

а) в текстовой части:

- описание района строительства;
- основные технико-экономические показатели объекта;
- перечень документов в области стандартизации, примененных при подготовке проектной документации;
- краткое описание характерных для конкретного объекта архитектурных, конструктивных решений, решений в части инженерно-технического обеспечения, решений по защите объектов культурного наследия;
- соответствие результатам инженерных изысканий.

б) в графической части:

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

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

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

Подготовленные соискателем документы и материалы подшиваются в папку-скоросшиватель.

3. Порядок защиты портфолио:

3.1 Защита портфолио представляет собой устный доклад соискателя с использованием подготовленной заранее мультимедийной презентации или без таковой;

3.2 Доклад испытуемого должен занимать не более 10-15 минут;

по завершении доклада экспертная комиссия проводит собеседование с экзаменуемым по материалам, представленным в портфолио.

4. Условия выполнения задания:

4.1. Место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 м<sup>2</sup>, оборудованное мультимедийным проектором и персональным компьютером;

4.2. Максимальное время выполнения задания: до 60 минут на каждого соискателя.

5. Критерии оценки:

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

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

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

- описание и характеристику объемно-пространственного решения; от 1 до 10 баллов;
- описание и характеристику планировочного решения; от 1 до 10 баллов;
- описание и характеристику функционального решения; от 1 до 10 баллов;

- описание и характеристику решений фасадов и интерьеров; от 1 до 10 баллов.

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

степень сложности каждого представленного объекта (не ниже третьей): от 1 до 10 баллов;  
степень участия в этапах проектирования по каждому представленному объекту – концепция, эскизный проект, проект, рабочая документация, авторский надзор: от 1 до 10 баллов.

Дополнительные вопросы для собеседования по материалам портфолио:

Вопрос 1. Какие цели и задачи должны быть достигнуты в ходе создания архитектурного объекта и в ходе творческой разработки архитектурного проекта?

Вопрос 2. Как строилось взаимодействие с заказчиком?

Вопрос 3. Как строилось взаимодействие со строительной компанией на этапе строительства?

Вопрос 4. Расскажите о прохождении этапа согласований (на примере одного из объектов)?

Вопрос 5. Какие средства цифровизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования использовали при подготовке проектной документации объекта капитального строительства?

Вопрос 6. Какие основные требования предъявлялись к представленным объектам?