



Национальное агентство
развития квалификаций



109240, Москва, Котельническая набережная, 17
Тел.: +7 (495) 966-16-86 > E-mail: info@nark.ru > www.nark.ru

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО для оценки квалификации

**Руководитель (специалист по организации архитектурно-
строительного проектирования) (8 уровень квалификации)**

2022



**Центр
независимой
оценки
квалификации
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63**

Состав оценочного средства

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:.....	3
2. Номер квалификации:.....	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации):.....	3
4. Вид профессиональной деятельности:.....	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена.....	7
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий.....	8
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий.....	9
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости).....	10
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.....	10
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена	12
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	14
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	22
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии).....	22



Центр
независимой
оценки
квалификации
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Руководитель (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (8 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

10.01500.02

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

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации):

«Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования», код 10.015 (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.04.2022 N 228н, рег. номер 1460)

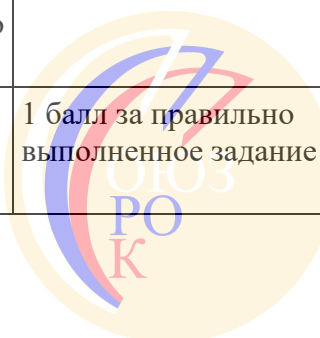
(наименование и код профессионального стандарта либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования)

4. Вид профессиональной деятельности:

Архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
У к В/02.8 Оценивать соответствие подготовки проектной документации для объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №35, 36, 37
У к В/02.8 Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах жизненного цикла объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности №60
У к В/02.8 Оценивать выполнение плана реализации проекта формирования информационной модели	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности №58



Центр
независимой
оценки
квалификации

www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

объекта капитального строительства в соответствии с установленным графиком		
3 к В/01.8, В/02.8 Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия №2 Задание с открытым ответом №4 Задание с выбором ответа №1, 3, 5, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54
3 к В/01.8, В/02.8 Система проектной документации для строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия №7 Задание на установление последовательности №8 Задание с выбором ответа №9
3 к В/01.8, В/02.8 Основные требования к проектной и рабочей документации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №10, 11, 12
3 к В/01.8, В/02.8 Порядок заключения и формы договоров на выполнение всех видов проектных и изыскательских работ	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №13, 14
3 к В/01.8 Порядок и способы осуществления мониторинга рынка строительного проектирования	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №15
3 к В/01.8 Инструменты и принципы проектного управления	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №16
3 к В/01.8 Порядок и правила планирования проектной деятельности в организации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №17 Задание на установление последовательности №18
3 к В/01.8 Отечественный и зарубежный опыт проектирования в строительстве, внешние и внутренние ресурсы организации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №19
3 к В/01.8 Правила и приемы ведения деловых переговоров	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №20
3 к В/01.8	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №21

Центр
независимой
оценки

информации
www.ssro.ru

+7 (495) 730-53-63

Порядок подготовки и заключения договоров с субподрядными организациями на выполнение проектных работ		
3 к В/01.8 Виды проектных работ, полномочия и ответственность проектных организаций по их осуществлению в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №22, 23
3 к В/01.8 Единая информационная система в сфере закупок	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №24
3 к В/01.8 Порядок подготовки заявок для участия в конкурсных процедурах на проектирование объектов капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №25
3 к В/01.8 Порядок и способы работы по сохранению авторского права и защите интеллектуальной собственности организации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №26, 27
3 к В/01.8 Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №28
3 к В/01.8, В/02.8 Цели, задачи и принципы информационного моделирования объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №29 Задание на установление соответствия №30
3 к В/01.8, В/02.8 Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №31 Задание с открытым ответом №32
3 к В/01.8, В/02.8 Функциональные возможности программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия №33 Задание с выбором ответа №34
3 к В/02.8 Требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №36
3 к В/02.8 Порядок контроля соответствия разработки проектной документации требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом №55

в сфере градостроительной деятельности, технико-экономическим показателям и условиям договора		
3 к В/02.8 Порядок контроля соответствия разработки рабочей документации требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, условиям договора и утвержденным проектным решениям		
3 к В/02.8 Виды специализированных программных и технических средств и технология их использования в процессе проектирования	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №56, 57
3 к В/02.8 Порядок и правила приемки и утверждения итогового пакета проектной документации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №59

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 50

количество заданий с открытым ответом: 3

количество заданий на установление соответствия: 4

количество заданий на установление последовательности: 3

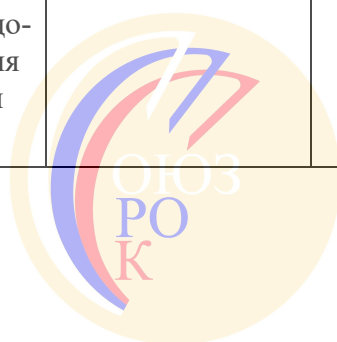
время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 минут



**Центр
независимой
оценки
квалификации**
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
ОТФ 3.2, код В. Управление процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически-сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии		
ТФ 3.2.1, код В/01.8. Организация процесса архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии	Соответствие выполненного задания критериям оценки	Портфолио, задание №1
ТД к В/01.8 Формирование портфеля проектов проектной организации		
ТФ 3.2.2, код В/02.8. Техническое руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии	Соответствие выполненного задания критериям оценки	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №2
ТД к В/02.8 Заключение договоров с заказчиками на проектирование объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии		
ТД к В/02.8 Контроль соответствия разработки проектной и рабочей документации, для объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и условиям договора		



**Центр
независимой
оценки**

квалификации

www.ssro.ru

+7 (495) 730-53-63

ТД к В/02.8 Представление заказчику результатов работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии		
У к В/02.8 Оценивать соответствие подготовки проектной документации для объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности		

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

7.1. Материально-технические ресурсы для обеспечения профессионального экзамена:

- помещение площадью, соответствующей требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям, исходя из максимального количества человек, одновременно пришедших на профессиональный экзамен, но не менее 9 кв.м.;

- комплект офисной мебели в количестве, исходя из максимально возможных рабочих мест в указанной площади помещения, соответствующей требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям;

- расходные материалы- канцелярские принадлежности (листы А4, ручка, карандаш), в количестве не менее, чем соответствующем количеству соискателей, одновременно пришедших на профессиональный экзамен;

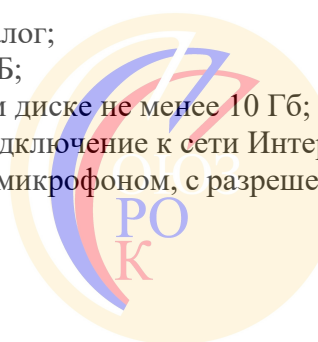
- персональные компьютеры, не менее 2 шт., со встроенными или внешними видеокамерой и микрофоном, в количестве исходя из максимально возможных рабочих мест в указанной площади помещения, соответствующей требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям;

- интерактивная доска с проектором / интерактивный дисплей / проектор / плазменная панель;

- принтер / МФУ с выводом на печать формата не ниже А4.

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

- процессоры класса Intel 2ГГц или аналог;
- свободная оперативная память от 4 Гб;
- размер свободного места на системном диске не менее 10 Гб;
- 8 Мбит/сек (входящая/исходящая) подключение к сети Интернет;
- веб-камера, оснащенная встроенным микрофоном, с разрешением 720р для функции



**Центр
независимой
оценки
квалификации**
www.ssro.ru
 +7 (495) 730-53-63

аудио- и видео-фиксации (для рабочих мест соискателей и/или экспертов, сдающих аттестацию);

- клавиатура и мышь.

7.3. Требования к программному обеспечению:

- ОС Windows 7 и выше или Linux Ubuntu 20.04.4 LTS.

- интернет-браузер «Mozilla Firefox 80.0» и все последующие версии или «Google Chrome 84.0» и все последующие версии или Яндекс.Браузер версии 21 и выше;

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

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

7.6. Дополнительные требования к видеозаписи и к видеокамерам:

- аудиозаписи и видеозаписи прохождения профессионального экзамена;

- видеокамеры должны регистрировать вход в помещение, всех соискателей, все персональные компьютеры со стороны клавиатуры, ответственное лицо за проведение профессионального экзамена;

- видеокамеры должны иметь устройства для синхронной аудиозаписи;

- видеокамеры должны иметь разрешение видеозаписи высокой четкости с экраным разрешением не менее 1280x720 пикселей (HD 720p) и не более – 1280x960 пикселей (HD 960p);

- сжатие видеозаписи для хранения и передачи файлов должно быть произведено по стандарту сжатия видеоизображения (кодек) «H.264» (MPEG-4 Part 10/AVC);

- устройство для хранения указанной видеозаписи проведения профессионального экзамена и передачи видеозаписи в телекоммуникационную сеть «Интернет»;

- внешняя веб-камера для 1 АРМ для защиты портфолио.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

8.1. Высшее образование – магистратура (специалитет) по направлениям подготовки в области строительства (Приказ Минстроя России от 6 ноября 2020 г. № 672/пр).

8.2. Опыт работы - не менее десяти лет по профилю профессиональной деятельности в области архитектурно-строительного проектирования, в том числе не менее пяти лет на руководящих (инженерных) должностях в организациях, выполняющих подготовку проектной документации.

8.3. Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающим освоение:

а) знаний:

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

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

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

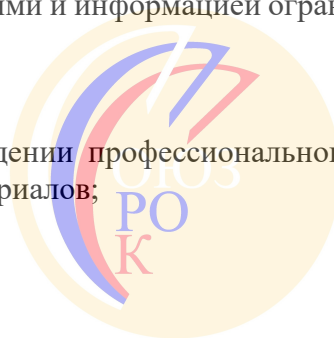
требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;

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

б) умений:

применять оценочные средства;

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



**Центр
независимой
оценки
квалификации**
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

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

проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;

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

формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;

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

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

8.5. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

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

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

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

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

- наличие пути эвакуации людей при чрезвычайных ситуациях;

- наличие средств пожаротушения.

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

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

1. Виды элементов планировочной структуры установлены нормативно-правовыми актами в сфере градостроительной деятельности (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. микрорайон;
2. улично-дорожная сеть.
3. территория транспортно-пересадочного узла;
4. межселенная территория муниципального района;
5. территория виноградо-винодельческого терруара.

2. Установите соответствие между гидротехническим сооружением и его классом в зависимости от его назначения и условий эксплуатации.

Гидротехническое сооружение	Класс гидротехнического сооружения
А) Берегоукрепительные гидротехнические сооружения	1. I

Б) Гидротехнические сооружения гидравлических, гидроаккумулирующих и приливных электростанций установленной мощностью 10МВт	2. II
В) Гидротехнические сооружения и судоходные каналы на внутренних магистральных водных путях (кроме гидротехнических сооружений речных портов)	3. III
Г) Инженерные сооружения, входящее в состав централизованной системы холодного водоснабжения	4. IV
Д) Строительные и подъемно-спусковые гидротехнические сооружения для судов со спусковой массой 35тыс. тонн	

3. К особо опасным, технически сложным сооружениям связи относятся сооружения связи (выберите один вариант правильного ответа):

1. протяжённостью линии связи более 1 км;
2. высотой сооружения связи 85м;
3. с заглублением подземной части ниже планировочной отметки земли 3м;
4. Министерства обороны РФ;
5. высокочастотные устройства.

4. Выполните подстановку двух пропущенных слов (в родительном падеже, первое слово с маленькой буквы).

Районы падения отделяющихся частей космических объектов относятся к объектам "....." Российской Федерации.

5. Какой из нижеперечисленных объектов не относится к особо опасным, технически сложным (выберите один вариант правильного ответа) ?

1. линия электропередачи напряжением 330 киловольт;
2. вентиляционная шахта метрополитена;
3. подвесная канатная дорога;
4. тепловая электростанция мощностью 100 мегаватт;
5. железнодорожный вокзал расчетной вместимостью 1000 пассажиров.

6. При проектировании какого из нижеперечисленных зданий и сооружений должна быть учтена аварийная расчетная ситуация, возникающая непосредственно после отказа одной из несущих строительных конструкций (выберите один вариант правильного ответа)?

1. ледозащитное сооружение высотой 6м;
2. подпорная стена высотой 10м;
3. защитное сооружение гражданской обороны с заглублением подземной части ниже планировочной отметки земли 11 метров;
4. многоярусный силосный корпус высотой 45м;
5. многоквартирный жилой дом этажностью выше 9 этажей.

7. Установите соответствие между наименованием основного комплекта рабочих чертежей проводных средств связи (ПСС) и его маркой.

Наименование основного комплекта рабочих чертежей	Марка
А) ПСС телеграфных станций и узлов	1. СТ

Б) ПСС сетей передачи данных	2. ПД
В) ПСС линейных сооружений	3. СС
Г) ПСС линейно-аппаратных цехов станций и узлов	4. ЛА
Д) ПСС сетей передачи данных	

8. Установите последовательность структурных элементов текстового документа, содержащего в основном сплошной текст:

1. титульный лист;
2. лист регистрации изменений;
3. содержание;
4. предисловие;
5. основное тематическое содержание документа;
6. приложения;
7. ссылочные документы и библиография.

9. К какой классификационной группе относятся стандарты СПДС с кодом классификационной группы "5" (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Правила выполнения документации инженерных изысканий;
2. Правила выполнения технологической проектной и рабочей документации;
3. Правила выполнения проектной и рабочей документации архитектурных, объемно-планировочных и конструктивных решений и документации по планированию территории;
4. Правила выполнения проектной и рабочей документации систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений;
5. Правила выполнения проектной и рабочей документации наружных сетей инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений, инженерных сооружений и транспортных коммуникаций.

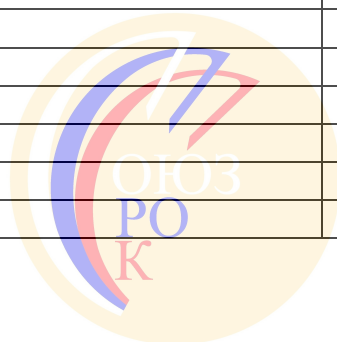
10. Каким способом в рабочие чертежи вносятся изменения, содержащие новую информацию и выполняемые подчисткой (смывкой) и закрашиванием белым цветом (выберите один вариант правильного ответа):

1. размещают в новом документе с новым обозначением;
2. проставляют на месте удаленных (закрашенных) размеров, знаков, надписей, отдельных слов и строк;
3. выполняют на свободном поле листа;
4. размещают на любом листе того же комплекта рабочих чертежей;
5. выполняют на новом листе с присвоением нового шифра.

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

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
1		1 балл
2		1 балл
3		1 балл

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
4		1 балл
5		1 балл
6		1 балл
7		1 балл
8		1 балл
9		1 балл
10		1 балл
11		1 балл
12		1 балл
13		1 балл
14		1 балл
15		1 балл
16		1 балл
17		1 балл
18		1 балл
19		1 балл
20		1 балл
21		1 балл
22		1 балл
23		1 балл
24		1 балл
25		1 балл
26		1 балл
27		1 балл
28		1 балл
29		1 балл
30		1 балл
31		1 балл
32		1 балл
33		1 балл
34		1 балл
35		1 балл
36		1 балл
37		1 балл
38		1 балл
39		1 балл
40		1 балл
41		1 балл
42		1 балл
43		1 балл
44		1 балл
45		1 балл
46		1 балл
47		1 балл
48		1 балл
49		1 балл



Центр
независимой
оценки
качества
образования
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
50		1 балл
51		1 балл
52		1 балл
53		1 балл
54		1 балл
55		1 балл
56		1 балл
57		1 балл
58		1 балл
59		1 балл
60		1 балл

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

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии успешного выполнения теоретического этапа.

Теоретический этап профессионального экзамена считается успешно выполненным при условии получения экзаменуемым общего количества баллов - 32 баллов.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

А) Задание для оформления и защиты портфолио:

Трудовая функция:

ТФ 3.2.1, код В/01.8. Организация процесса архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии.

ТД к В/01.8 Формирование портфеля проектов проектной организации.

Задание № 1: соберите, оформите и представьте портфолио документов, отражающих выполнение трудовых функций, соответствующих квалификации.

1. Общие положения.

1.1. Для подтверждения квалификации «Руководитель (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (8 уровень квалификации)» соискатель должен представить в ЦОК портфолио с проектами (проектом), характеризующими его способность организовывать процесс архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства.

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

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.



Центр
оценки
квалификации
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

2. Состав и содержание портфолио.

2.1. Портфолио представляет собой альбом (в одном экземпляре), выполненный в формате 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. Состав альбома:

- титульный лист с указанием Ф.И.О. соискателя и наименованием профессиональной квалификации;
- оглавление;
- основной раздел;
- дополнительные материалы, демонстрирующие высокий профессиональный уровень соискателя (профессиональные награды и достижения, персональное участие в профессиональных сообществах, союзах и ассоциациях, дополнительное профессиональное образование и т.п.)

- приложение.

2.3. Требования к содержанию портфолио:

а. Титульный лист должен содержать:

- Ф.И.О соискателя;
- наименование и уровень профессиональной квалификации, на которые претендует соискатель;
- слова "Портфолио к практическому этапу профессионального экзамена";
- дату создания портфолио.

б. Оглавление должно содержать наименования разделов и подразделов портфолио с указанием страниц.

в. Основной раздел должен содержать:

1) перечень объектов капитального строительства нормального уровня ответственности, в подготовке проектной документации которых соискатель участвовал в качестве главного инженера проекта;

2) перечень объектов капитального строительства повышенного уровня ответственности, в подготовке проектной документации которых соискатель участвовал в качестве главного инженера проекта или главного специалиста;

3) текстовые и графические материалы одного или нескольких объектов капитального строительства повышенного или нормального уровня ответственности из перечня, приведённого в подпунктах 2.3в.1) или 2.3в.2), содержащие

- в текстовой части:

- описание района строительства с указанием климатических параметров, определяющих основные проектные решения;
- технико-экономические показатели объекта;
- отличительные признаки объекта, согласно которым объект относится к объектам повышенного уровня ответственности (при наличии);
- перечень документов в области стандартизации, применённых при подготовке проектной документации;
- краткое описание характерных для конкретного объекта архитектурных, конструктивных решений, решений в части инженерно-технического обеспечения, мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, решений, направленных на соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям, требованиям в области охраны окружающей среды, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям промышленной безопасности, требованиям к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики, требованиям антитеррористической защиты

ценности объекта, заданию на проектирование, результатам инженерных изысканий;

- реквизиты положительного заключения экспертизы;
- в графической части:
 - ситуационный план;
 - схему планировочной организации земельного участка или проект полосы отвода;
 - архитектурно-строительные и (или) технологические решения в объёме достаточном для демонстрации характерных особенностей объекта;
 - иные материалы на усмотрение соискателя.

г. дополнительные материалы содержат любые сведения на усмотрение соискателя.

д. приложение должно содержать:

- 1) Копию заключения экспертизы проектной документации;
- 2) Копии иных документов на усмотрение соискателя.

2.4. 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;

3.3. По окончании выступления члены Экзаменационной комиссии проводят собеседование, в ходе которого задают вопросы по существу защищаемого портфолио. Ответ на каждый вопрос оценивается каждым членом комиссии по 10-и бальной шкале и заносится в чек-лист. Примерный перечень вопросов:

а. какие основные показатели земельного участка, особенности рельефа, местоположения, транспортных связей с ближайшими населёнными пунктами?

б. какие принципы положены в основание функционального зонирования земельного участка?

в. каким образом технологические решения повлияли на архитектурно-планировочные решения?

г. как обосновывается конструктивная система здания, решения подземной части, в том числе защита от грунтовых вод?

д. какие запроектированы инженерные системы, в том числе характерные для демонстрируемого проекта?

е. какие организационные особенности отражены в стройгенплане?

ж. на основании каких основных принципов реализованы мероприятия в части соблюдения требований пожарной, санитарно-эпидемиологической безопасности, охраны окружающей среды, энергетической эффективности и учёта энергетических ресурсов, по обеспечению доступа инвалидов?

з. какие разделы проектной документации выполнены на основании федеральных законов, кроме Градостроительного кодекса?

и. на основании каких единичных расценок выполнен сметный расчёт?

к. какие основные замечания были определены по результатам экспертизы проектной документации?

Оценка ответов определяется как среднее арифметическое всех баллов и округляется до ближайшего целого числа.

4. Условия выполнения задания:

4.1. место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 м², оборудованное мультимедийным проектором и персональным компьютером;

4.2. максимальное время выполнения задания: 30 минут на каждого экзаменуемого.

Критерии оценки:

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	
	1. Соответствие состава и содержание портфолио пп.1, 2 задания	К1. 0-10 баллов
	2. Достаточность сведений, приведённой в текстовой и графической частях для описания объекта.	К2. 0-10 баллов
	3. Соответствие друг другу сведений, содержащихся в текстовой и графической частях.	К3 0-10 баллов
	4. Наличие положительного заключение экспертизы, уполномоченной на рассмотрение представленного проекта.	К4 в наличии - 10 баллов; отсутствует - 0 баллов.
	5. Наличие сведений о персональных достижениях соискателя в профессиональной деятельности	К5 0-10 баллов
	Презентация портфолио	
	6. Перечень разделов и подразделов проектной документации.	К-6 0-10 баллов
	7. Описание архитектурно-планировочных решений.	К-7 0-10 баллов
	8. Описание технологических решений.	К-8 0-10 баллов
	9. Описание решений по инженерно-техническому обеспечению.	К-9 0-10 баллов
	Результат собеседования	
	10. Ответы на вопросы по п.5 задания	К-10 0-10 баллов

Задание по защите портфолио считается успешно выполненным при условии получения экзаменуемым общего количества баллов (по сумме критериев) - 60 баллов

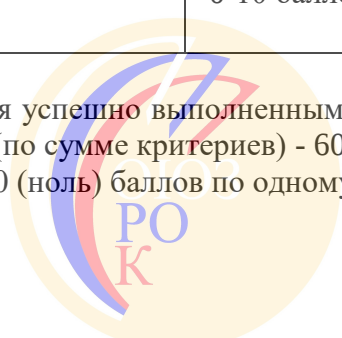
В случае если экзаменуемый, получает 0 (ноль) баллов по одному из критериев К-3, К-

Центр
независимой
оценки

Квалификации

www.ssro.ru

+7 (495) 730-53-63



4, К-10 задание по защите портфолио считается невыполненным и практический этап профессионального экзамена не сданным.

Б). Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:

Трудовая функция:

ТФ 3.2.2, код В/02.8. Техническое руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии.

Трудовые действия:

ТД к В/02.8 Заключение договоров с заказчиками на проектирование объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии

Трудовые умения:

У к В/02.8 Оценивать соответствие подготовки проектной документации для объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности.

Задание №2:

В качестве главного инженера проектов проектной организации на основании прилагаемого модельного задания на проектирование:

1. Определите и обоснуйте принадлежность объекта капитального строительства к особо опасным, технически сложным и (или) уникальным объектам.

2. Определите состав разделов и подразделов проектной документации на основании требований Градостроительного кодекса РФ и Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87).

3. Составьте письменный ответ вручную или в любом текстовом редакторе с выводом на печать, включающем:

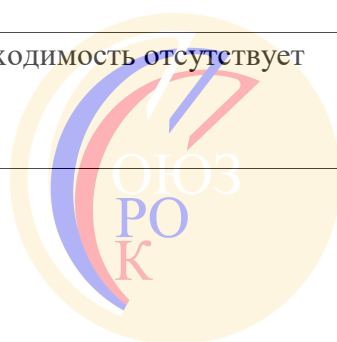
- обоснование отнесения или неотнесения рассматриваемого объекта капитального строительства к особо опасным, технически сложным и (или) уникальным объектам;
- перечень разделов и подразделов проектной документации, представляемой на экспертизу проектной документации и подготовленной на основании модельного задания;
- укажите подведомственность экспертной организации, имеющей полномочия на рассмотрение рассматриваемой проектной документации.

Задание на проектирование

Наименование объекта капитального строительства: Автоматизированная сортировочная горка в составе железнодорожной станции АБ-Сортировочная.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1 Основание для проектирования	Решение застройщика - инвестиционная программа
2 Вид строительства	Реконструкция, включая строительство новых частей объекта
3 Местонахождение объекта	Российская Федерация, Амурская область

4	Источник финансирования	Федеральный бюджет
5	Объем проектных работ	Проектная документация.
6	Плановый срок начала строительства	Плановый срок начала строительства – 2024 год
7	Идентификация зданий и сооружений по признакам, указанным в статье 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	1. Назначение. По Общероссийскому классификатору основных фондов ОК 013-2014 (СНС 2008) – 220.41.20.20.640 – сооружения железнодорожного транспорта. 2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры. Объект относится к объектам инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования, является линейным объектом. 3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство и эксплуатация сооружений. - сейсмический район; - распространение многолетнемерзлых грунтов. 4. Принадлежность к опасным производственным объектам. Не принадлежит 5. Пожарная и взрывопожарная опасность. Пожарную и взрывопожарную опасность конкретных сооружений определить и указать в проектной документации. 6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей - помещения отсутствуют. 7. Уровень ответственности сооружения – нормальный,
8	Особые условия строительства (реконструкции)	Работы вблизи частей, находящихся под напряжением, или в охранной зоне ВЛ выполняются с учетом обеспечения условий электробезопасности.
9	Необходимость разработки основных проектных решений на основании вариантного проектирования (ОПР) и предварительного согласования отдельных проектных решений	Необходимость отсутствует
10	Необходимость выделения этапов строительства и ввода объекта в эксплуатацию	Необходимость отсутствует



Центр
независимой
оценки
квалификации
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

11 Требования к технико-экономическим показателям объекта проектирования, основным техническим решениям, перспективному расширению объекта строительства	11.1. Объем переработки - 3600 вагонов/сутки 11.2. Выполнить подключение соответствующих устройств и систем к системе единого времени ОАО «РЖД». 11.3. Предусмотреть реконструкцию или перенос существующих сооружений и инженерных сетей ОАО «РЖД», попадающих в зону строительства 11.4. Технические решения и параметры принять в соответствии с требованиями технических регламентов и требованиями сводов правил в области проектирования и строительства объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, утвержденных Минтрансом России, в части, не противоречащей требованиям национальных стандартов и сводов правил (частей таких сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». 11.5 Система управления роспуском составов MSR-32
12 Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	Принять в соответствии с проектами планировки и межевания территории и действующими нормативными документами.
13 Требования к технологии, режиму работы предприятия	Круглосуточный, круглогодичный с предоставлением технологических перерывов («окон») для технического обслуживания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта.
14 Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	Необходимость разработки определить проектом
15 Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	Необходимость разработки определить проектом
16 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	Необходимость разработки определить проектом
17 Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Необходимость разработки определить проектом



**Центр
независимой
оценки
квалификации**
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

18 Требования к разработке мероприятий по обеспечению транспортной безопасности объекта и мероприятий по предотвращению террористических актов	Необходимость разработки определить проектом
19 Требования по энергетической эффективности проектируемых зданий и сооружений	Необходимость разработки определить проектом
20 Необходимость проектирования объектов жилищного, коммунального и социально-культурного назначения	Необходимость проектирования объектов жилищного, коммунального и социально-культурного назначения отсутствует.
21 Технические условия, исходная и разрешительная документация	Предоставляются застройщиком
22 Необходимость выполнения обследовательских работ и инженерных изысканий	Предоставляются застройщиком
23 Требования к составу и содержанию проектной документации	В соответствии с требованиями нормативно-правовых актов в области градостроительства.
24 Требования к разработке сметной документации	В соответствии с требованиями нормативно-правовых актов в области градостроительства.
25 Требования к оформлению и количеству экземпляров проектной документации (в том числе в электронном виде), передаваемой заказчику	25.1. Оформление документации в бумажном виде выполнить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации», ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчётной технической документации по инженерным изысканиям». 25.2. Оформление документации в электронном виде выполнить согласно ГОСТ 2.051-2013 «Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения». 25.3. Количество экземпляров проектной документации, передаваемой заказчику: 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе.

	25.4. Формат файлов электронной версии должен соответствовать требованиям к формату электронных документов, представляемых для
26 Требования к согласованию проектных решений	Согласование не требуется.
27 Необходимость представления проектной документации на государственную экспертизу	Проектная документация подлежит государственной экспертизе.
28 Требования по увязке с другими проектами	Выполнить увязку проектных решений со смежными участками проектирования и существующей инфраструктурой.
29 Требования по предоставлению документации для проведения конкурса по выбору подрядчиков на строительство	Требования отсутствуют.

Условия выполнения задания:

- место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 м², оборудованное персональным компьютером с доступом в сеть "Интернет", оснащённым текстовым редактором Microsoft Word и подключённым к принтеру;
- наличие чистых листов формата А4, шариковой ручки;
- максимальное время выполнения задания: 30 минут.

Положительное решение об успешном прохождении практического этапа экзамена принимается при условии достижения набранной суммы **70 баллов**.

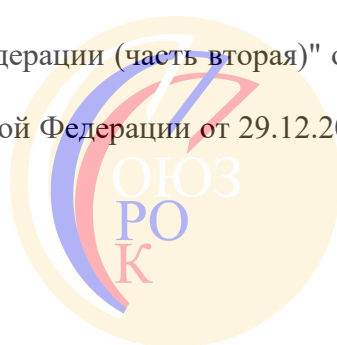
в) Практический этап профессионального экзамена считается выполненным при условии успешной защиты портфолио или выполнения 1 практического задания соискателем.

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

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации - Руководитель (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (8 уровень квалификации) принимается при успешном прохождении теоретического и практического этапов профессионального экзамена.

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

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021)
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021).



**Центр
независимой
оценки
квалификации**
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

3. Федеральный закон от 29 декабря 2017 г. N 442-ФЗ "О внеуличном транспорте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (в ред. от 21.12.2021г.).

4. Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (в ред. от 16.04.2022г.).

5. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (в ред. от 02.07.2013г.).

6. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (в ред. от 30.04.2021г.).

7. Федеральный закон от 10 января 2003 г. N 17-ФЗ "О железнодорожном транспорте в Российской Федерации" (в ред. от 14.03.2022г.).

8. Федеральный закон от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (в ред. от 30.12.2021г.).

9. Закон РФ от 20 августа 1993 г. N 5663-I "О космической деятельности" (в ред. от 11.06.2021г.).

10. Постановление Правительства РФ от 5 октября 2020 г. N 1607 "Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений".

11. Постановление Правительства РФ от 10 сентября 2012 г. N 908 "Об утверждении Положения о размещении в единой информационной системе информации о закупке" (в ред. от 27.01.2022г.).

12. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (в ред. от 01.12.2021г.).

13. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 14 января 2020 г. N 10/пр "Об утверждении Типовых условий контрактов на выполнение проектных и (или) изыскательских работ и информационной карты типовых условий контракта".

14. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 г. N 738/пр "Об утверждении видов элементов планировочной структуры" (ред. от 13.05.2021г.).

15. Приказ Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2009 г. N 624 "Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства" (в ред. от 14.11.2011г.).

16. Письмо Минстроя от 05 марта 2022г. №8975-КМ/16 "О направлении Перечня отечественного программного обеспечения, используемого на этапах жизненного цикла объектов капитального строительства, как альтернативы зарубежному программному обеспечению".

17. СП 36.13330.2012 "СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы".

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

19. СП 56.13330.2011 "СНиП 31-03-2001. Производственные здания".

20. СП 90.13330.2012 "СНиП II-58-75. Электростанции тепловые".

21. СП 93.13330.2016 "Защитные сооружения гражданской обороны в подземных горных выработках".

22. СП 119.13330.2017 "Железные дороги колеи 1520 мм".

23. СП 120.13330.2012 "СНиП 32-02-2003. Метрополитены".

24. СП 121.13330.2019 "СНиП 32-03-96 Аэродромы".

25. СП 127.13330.2017 "СНиП 2.01.28-85. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию".

26. СП 165.1325800.2014 "Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне".

27. СП 248.1325800.2016 "Сооружения подземные. Правила проектирования".

28. СП 253.1325800.2016 "Инженерные системы высотных зданий".

29. СП 267.1325800.2016 "Здания и комплексы высотные. Правила проектирования".

30. СП 331.1325800.2017 "Информационное моделирование в строительстве. Правила обмена между информационными моделями объектов и моделями, используемыми в программных комплексах".
31. СП 333.1325800.2020 "Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла".
32. СП 338.1325800.2018 "Защита от шума для высокоскоростных железнодорожных линий. Правила проектирования и строительства".
33. СП 404.1325800.2018 "Информационное моделирование в строительстве. Правила разработки планов проектов, реализуемых с применением технологии информационного моделирования".
34. ГОСТ 21.001-2013 "Система проектной документации для строительства. Общие положения".
35. ГОСТ Р 21.101-2020 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации".
36. ГОСТ Р 2.105-2019 "Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам".
37. ГОСТ Р 21.703-2020 "Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи".
38. ГОСТ Р ИСО 21500-2014 "Руководство по проектному менеджменту".
39. ГОСТ 26775-97 "Габариты подмостовые судоходных пролетов мостов на внутренних водных путях. Нормы и технические требования".
40. ГОСТ 33153-2014 "Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование тоннелей. Общие требования".
41. ГОСТ 34715.0-2021 "Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 0. Общие требования".
42. ГОСТ 34737-2021 "Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Перекачивающие станции. Проектирование".
43. ГОСТ Р 54869-2011 "Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом".
44. ГОСТ Р МЭК 62198-2015 "Проектный менеджмент. Руководство по применению менеджмента риска при проектировании".
45. ГОСТ ISO 9000-2011 "Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь".
46. ГОСТ ISO 9000-2015 "Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь".
47. Национальный стандарт НСР ЕН 1990-2011 "ЕВРОКОД 0: Основы проектирования сооружений".
48. "Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных", <https://reestr.digital.gov.ru/>



**Центр
независимой
оценки
квалификации**
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63