



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

«Специалист по организации архитектурно-строительного проектировании
систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального
строительства (7 уровень квалификации)»
(наименование квалификации)

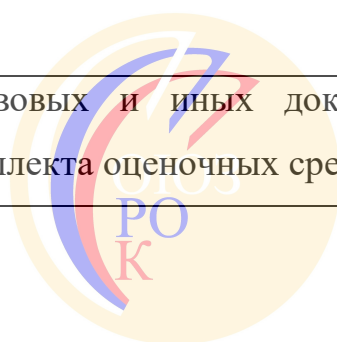
2020 г.



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

Состав оценочных средств

Раздел	страница
1.Наименование квалификации и уровень квалификации	3
2.Номер квалификации	3
3.Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4.Вид профессиональной деятельности	3
5.Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6.Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	5
7.Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	7
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	7
9.Требования безопасности к проведению оценочных средств	8
10.Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	8
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	26
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	27
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	32
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, используемых при подготовке комплекта оценочных средств	33



**Центр
независимой
оценки
квалификации**

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

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства (7 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

16.14600.03 _____

(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 в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства», 16.146 (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «04» июня 2018 г. № 364н)

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

4. Вид профессиональной деятельности:

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения 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
1) К ТФ 3.4.1 Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства (7 уровень) 3: Нормативная документация по проектированию систем водоотведения объектов капитального строительства 3: Нормативная документация в проектировании и строительстве 3: Методики испытаний систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 3: Природоохранное законодательство	Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов). Максимальное количество баллов за все блоки заданий	Задания с выбором ответа №№ 1-8,10,11-14 Задание с открытым ответом №№ 15-20

Российской Федерации 3: Требования охраны труда 3: Методики и процедуры системы менеджмента качества 3: Организационно-методические документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию систем водоотведения объектов капитального строительства	40	
2) К ТФ 3.4.2 Организация работы проектного подразделения по разработке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства (7 уровень) 3: Нормативная документация по водоснабжению и водоотведению систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 3: Нормативная документация в проектировании и строительстве 3: Природоохранное законодательство Российской Федерации 3: Правила и способы организации работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 3: Требования рациональной и безопасной организации трудового процесса 3: Современные тенденции в проектировании систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 3: Методика планирования деятельности проектных подразделений 3: Требования охраны труда 3: Требования к подготовке заданий на подготовку проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 3: Правила и способы организации работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 3: Требования к приемке результатов работ	Теоретический этап экзамена включает 40 заданий и считается сданным при правильном выполнении 30 заданий	Задания с выбором ответа №№ 9,21-27,29,32,36,40 Задание на установление соответствия №№28,31,33,34,38,39 Задание с открытым ответом №№30,35,37

по подготовке проектной документации 3: Методики и процедуры системы менеджмента качества 3: Основы управления подчиненным персоналом		
---	--	--

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 25;

количество заданий с открытым ответом: 9;

количество заданий на установление соответствия: 6;

количество заданий на установление последовательности: нет;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена:

60 минут

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
К ТФ 3.4.1 Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства (7 уровень) ТД: Контроль соответствия технических решений и технико-экономических показателей введенных в эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства решениям и показателям, предусмотренным и утвержденным в проектной документации ТД: Контроль соответствия выполнения работ утвержденным проектным решениям систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства ТД: Своевременное решение технических	Соответствие требованиям и составу документов и их достоверности (согласно критериям, описанным в заданиях)	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных условиях № 1

Центр
независимой
оценки
квалификации

www.ssro.ru

+7 (495) 730-53-63

вопросов по проектной и разработанной на ее основе рабочей документации, возникающих в процессе строительства систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства ТД: Ведение необходимой документации о ходе и осуществлении авторского надзора за строительством систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства ТД: Принятие участия в приемке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства в эксплуатацию		
2) К ТФ 3.4.2 Организация работы проектного подразделения по разработке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства (7 уровень) ТД: Координация и контроль качества работы проектного подразделения по разработке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства ТД: Определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ ТД: Подготовка и утверждение заданий на подготовку проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства ТД: Планирование и управление проектированием систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства ТД: Представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства	Соответствие требованиям и составу документов и их достоверности (согласно критериям, описанным в заданиях)	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных условиях № 2

ТД: Контроль соблюдения сроков проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства		
ТД Утверждение проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства		
ТД: Согласование проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства с заказчиком		

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

помещение, компьютер, программное обеспечение, ручка, бумага

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

рабочее место, оборудованное персональными компьютерами, подключенными к сети Интернет и с установленным программным обеспечением Microsoft Office, принтер(A4), письменный стол, стул

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

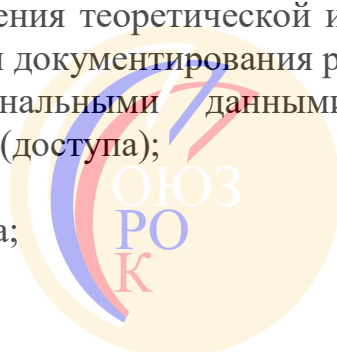
- Высшее техническое образование.
- Опыт работы не менее 5 лет в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства.
- Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающим освоение:

а) знаний:

- НПА 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;



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

- анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
- проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
- проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
- принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
- формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
- использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;
- Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) - не менее 2-х человек
- Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей

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

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

1. Каким образом в соответствии с Федеральным законом № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» определяется понятие «сооружение»? Выберите правильный вариант ответа.

1. Система инженерно-технического обеспечения, предназначенная для выполнения одной или нескольких установленных инженерных функций из водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения, электроснабжения, связи, информатизации, диспетчеризации, мусороудаления, вертикального транспорта (лифты, эскалаторы) или функций обеспечения безопасности

2. Строительная система, предназначенную для выполнения производственных процессов различного вида в обеспечение установленных назначением функций: водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения, электроснабжения, связи, информатизации, диспетчеризации, мусороудаления, вертикального транспорта (лифты, эскалаторы) или функций обеспечения безопасности

3. Результат строительства, представляющий собой объемную, плоскостную или линейную строительную систему, имеющую наземную, надземную и (или) подземную части, состоящую из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих строительных конструкций и предназначенную для выполнения производственных процессов различного вида, хранения продукции, временного пребывания людей, перемещения людей и грузов

4. Совокупность трубопроводов, коммуникаций оборудования и других систем, предназначенных для инженерно-технического обеспечения зданий,

жизнедеятельности физических или юридических лиц, сохранности государственного, муниципального имущества и окружающей среды

5. Результат строительства, представляющий собой объемную, плоскостную или линейную строительную систему, включающую в себя совокупность трубопроводов, коммуникаций оборудования и других систем, предназначенных для инженерно-технического обеспечения зданий и жизнедеятельности физических и юридических лиц

2. Национальные стандарты и своды правил, включенные в утверждаемый Правительством Российской Федерации перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федеральным законом № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», подлежат ревизии и в необходимых случаях пересмотру и (или) актуализации. С какой периодичностью в соответствии с указанным ФЗ-384 должна проводиться такая ревизия (с пересмотром и (или) актуализацией)? Выберите правильный вариант ответа.

1. Такая периодичность не установлена ФЗ-384. Сроки проведения ревизии, пересмотра и (или) актуализации определяются Правительством РФ

2. Ежегодно

3. Не реже чем каждые 3 года

4. Не реже чем каждые 5 лет

5. Не реже чем каждые 10 лет

3. Какой из перечисленных наборов однозначно определяет состав нормативных документов, требования которых являются обязательными для применения при разработке проектной и рабочей документации в Российской Федерации с 01.08.2020 г.? Выберите правильный вариант ответа.

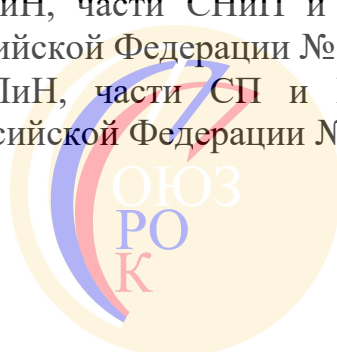
1. Федеральные Законы, все СанПиН, СП и ГОСТ

2. Федеральные Законы, СанПиН, части СНиП (СП) и ГОСТ, указанные в Постановлениях Правительства Российской Федерации № 985, 1047-р, 1521, а также иные нормативные документы и подзаконные акты министерств и ведомств, требования которых согласно конкретной формулировке обязательны к выполнению

3. Федеральные Законы, СанПиН, части СП и ГОСТ, указанные в Постановлении Правительства Российской Федерации № 985

4. Федеральные Законы, СанПиН, части СНиП и ГОСТ, указанные в Распоряжении Правительства Российской Федерации № 1047-р

5. Федеральные Законы, СанПиН, части СП и ГОСТ, указанные в Постановлении Правительства Российской Федерации № 1521



Центр
специализированной
оценки
качества
строительных
работ
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

4. Какой из указанных перечней содержит полные и правильные наименования подразделов, составляющих раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» проектной документации на объект капитального строительства производственного и непроизводственного назначения? Выберите правильный вариант ответа.

1. «Система электроснабжения»; «Сети водоснабжения и водоотведения»; «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети, сети связи»; «Система газоснабжения»; «Технологические решения»

2. «Система электроснабжения»; «Системы водоснабжения и водоотведения»; «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», «Тепловые сети»; «Сети связи»; «Транспортные сети»; «Система газоснабжения»; «Технологические решения»

3. «Система электроснабжения»; «Системы водоснабжения и канализации»; «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», «Тепловые сети»; «Сети связи»; «Транспортные сети»; «Система газоснабжения»; «Технологические решения»

4. «Система электроснабжения»; «Система водоснабжения»; «Система водоотведения»; «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»; «Сети связи»; «Система газоснабжения»; «Технологические решения»

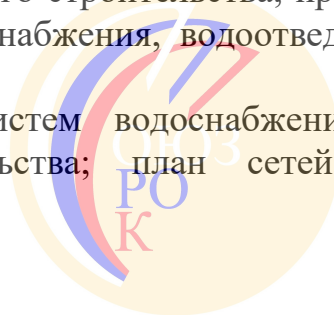
5. «Системы электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляция и кондиционирование воздуха, связи, технологии»

5. Выберите перечень, который в соответствии с «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» полно и правильно отражает то, что должен содержать в графической части подраздел (из составляющих раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» проектной документации на объект капитального строительства производственного и непроизводственного назначения), определяющий решения в части системы водоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

1. Принципиальные схемы прокладки наружных сетей водоснабжения, ливнестоков и дренажных вод; план сетей водоотведения

2. Принципиальные схемы систем водоснабжения, канализации и водоотведения объекта капитального строительства, принципиальные схемы прокладки наружных сетей водоснабжения, водоотведения, ливнестоков и дренажных вод

3. Принципиальные схемы систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства; план сетей водоснабжения и водоотведения



4. Принципиальные схемы систем водоснабжения объекта капитального строительства, план сетей водоснабжения;

5. Принципиальные схемы систем водоснабжения объекта капитального строительства, план сетей водоснабжения, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

6. Какая из указанных пар содержит только те разделы проектной документации на объект капитального строительства производственного или непроизводственного назначения (который не финансируется за счет средств соответствующих бюджетов), необходимость и объем разработки которых в соответствии с «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» определяются заказчиком и указываются в задании на проектирование? Выберите правильный вариант ответа.

1. Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка», Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

2. Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений», Раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов».

3. Раздел 6 «Проект организации строительства», Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства».

4. Раздел 6 «Проект организации строительства», Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

5. Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства».

7. Выберите перечень, который в соответствии с «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» полно и правильно отражает то, что должен содержать в текстовой части подраздел (из составляющих раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» проектной документации на объект капитального строительства производственного и непроизводственного назначения), определяющий решения в части системы водоотведения? Выберите правильный вариант ответа.

1. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод; обоснование объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры; описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их

прокладки; решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков; решения по сбору и отводу дренажных вод

2. Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры; обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения; описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод;

3. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод; обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры; обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения; описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод; решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков; решения по сбору и отводу дренажных вод

4. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод; обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры; описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки; решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков; решения по сбору и отводу дренажных вод

5. Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений; обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения; описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии); решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков; решения по сбору и отводу дренажных вод

8. Что из перечисленного ниже не относится к основным задачам авторского надзора согласно СП 246.1325800.2016. Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений (утв. Приказом Минстроя и

ЖКХ России от 19.02.2016 г. № 98/Пр)? Выберите правильный вариант ответа.

1. Контроль за соответствием выполнения строительно-монтажных работ проектной и разработанной на ее основе рабочей документации.
2. Проверка выполнения работ при строительстве объектов капитального строительства на соответствие требованиям технических регламентов в целях обеспечения безопасности зданий и сооружений.
3. Своевременное решение всех технических вопросов по проектной и разработанной на ее основе рабочей документации, возникающих в процессе строительства.
4. Решение вопросов, связанных с внесением изменений в рабочую документацию и (или) проектную документацию, необходимость которых выявилась в процессе строительства, в объеме, порядке и сроки, установленные договором подряда на выполнение проектных и изыскательских работ или дополнительным соглашением к этому договору.

9. Ниже перечислена часть из условий, предопределяющих необходимость внесения изменений в рабочую документацию. По каким из перечисленных условий, согласно СП 246.1325800.2016. Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений (утв. Приказом Минстрой и ЖКХ России от 19.02.2016 г. № 98/Пр), не установлено, что работы по внесению изменений в рабочую документацию выполняются проектной организацией на основании дополнительного договора (соглашения)? Выберите правильный вариант ответа.

1. Принятие новых (изменение действующих) законодательных и нормативных правовых актов, технических регламентов, содержащих правовые и технические нормы, обязательные для исполнения.
2. Изменение (пересмотр) исходных данных и исходно-разрешительной документации, а также технических условий на проектирование.
3. Выявление в ходе строительства ошибок и недоработок в рабочей документации или в результатах инженерных изысканий, повлекших необходимость уточнения технических решений, принятых в рабочей документации.
4. Появление новых работ, неучтенных в рабочей документации, потребность в выполнении которых могла быть выявлена только в процессе строительства (замена грунтов оснований, материалов, конструкций, изделий, арматурной стали и каркасов и т.п.).

10. Какой документ по завершении проектной организацией авторского надзору согласно СП 246.1325800.2016. Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений (утв. Приказом Минстрой и ЖКХ России от 19.02.2016 г. № 98/Пр), должен передаваться заказчику по окончании строительства? Выберите правильный вариант ответа.

1. Журнал авторского надзора.
2. Сводный отчет, содержащий материалы, анализирующие и объединяющие полученную на основании отчетов специалистов группы авторского надзора информации.
3. Перечень замечаний о выявленных недостатках выполнения работ при строительстве объекта капитального строительства.
4. Копия уведомления органа, выдавшего разрешение на строительство, о принятии необходимых мер по предотвращению возможного ущерба в связи с отступлением от проектной документации.
5. Отчет о выполнении задания (по каждому специалисту группы авторского надзора), подписанный представителем заказчика и руководителем группы авторского надзора, утвержденный руководителем проектной организации, осуществлявшей авторский надзор

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:

Теоретический этап профессионального экзамена включает в себя 40 заданий, охватывающих в равных долях все предметы оценивания и считается пройденным при правильных ответах на 30 заданий.

В этом случае соискатель может быть допущен к практическому этапу профессионального экзамена.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

2. Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях (задание № 2):

Трудовая функция 3.4.2 Организация работы проектного подразделения по разработке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства

Задание 2 (типовое): Определите необходимый и достаточный перечень исходных данных для проектирования квартальной повысительной насосной станции системы подачи и распределения воды.

Условия выполнения задания: Экзаменуемый получает задание на бумажном носителе/компьютере и выполняет его самостоятельно.

Допускается воспользоваться нормативной документацией по водоснабжению и водоотведению.

Место выполнения задания: Экзаменационная аудитория

Максимальное время выполнения задания: 1 час.

Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: рабочее место, оборудованное персональными компьютерами, подключенными к сети Интернет и с установленным программным обеспечением Microsoft Office, принтер(A4), письменный стол, стул

Критерии оценки: Соответствие требованиям СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения

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 «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства (7 уровень квалификации)» принимается при выполнении всех критериев оценки.

.

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

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 18.06.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2017)
2. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ
3. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ
4. Федеральный закон от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»
5. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 07.07.2017) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 г. № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте»



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

7. Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 (ред. от 07.12.2016) «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

8. ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам

9. ГОСТ 2.109-73 Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам

10. ГОСТ 2.111-2013 Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль

11. ГОСТ 2.113-75 Единая система конструкторской документации. Групповые и базовые конструкторские документы

12. ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации. Технические условия

13. ГОСТ 2.125-2008 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эскизных конструкторских документов. Общие положения

14. ГОСТ 2.305-2008 Единая система конструкторской документации. Изображения – виды, разрезы, сечения

15. ГОСТ 21.113-88 Система проектной документации для строительства. Обозначения характеристик точности

16. ГОСТ 21.501-2011 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений

17. ГОСТ 21.502-2016 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации металлических конструкций

18. ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры

19. ГОСТ 14771-76 Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры

20. ГОСТ 15878-79 Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры

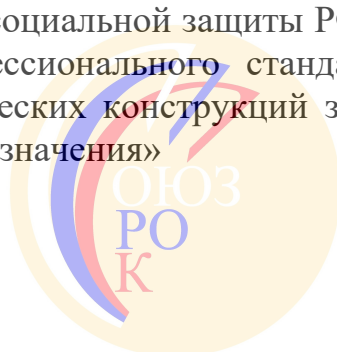
21. ГОСТ 21778-81 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Основные положения

22. ГОСТ 23118-2012 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия



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

23. ГОСТ 26047-2016 Конструкции строительные стальные. Условные обозначения (марки)
24. ГОСТ 26433.2-94 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений
25. ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения
26. ГОСТ 27772-2015 Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия
27. ГОСТ Р 1.0-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения
28. ГОСТ Р 6.30-2003. Государственный стандарт Российской Федерации. Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов
29. ГОСТ Р 21.1003-2009 Система проектной документации для строительства. Учет и хранение проектной документации
30. ГОСТ Р 21.1101.2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
31. ГОСТ Р ИСО 5817-2009 Сварка. Сварные соединения из стали, никеля, титана и их сплавов, полученные сваркой плавлением (исключая лучевые способы сварки). Уровни качества
32. МРР-2.2.13-06 Пособие по составлению и оформлению заданий на разработку проектной документации для объектов гражданского и промышленного назначения, проектов застроек, инженерных сетей и дорожно-транспортных сооружений
33. Пособие по проектированию стальных конструкций (к СНиП II-23-81*)
34. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 07.07.2017г.).
35. Правила по охране труда в строительстве, утверждённые приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.06.2015 года № 336н
36. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 марта 2017 г. № 269н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»



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

37. Приказ Минстроя России от 15 апреля 2016 г. № 248/пр «О Порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства»

38. СП 16.13330 «СНиП II-23-81 Стальные конструкции»

39. СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»

40. СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции»



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