



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 выполнению типовых работ при проектировании систем
водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства
(6 уровень 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	6
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	6
9. Требования безопасности к проведению оценочных средств	7
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	7
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	23
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	24
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	27
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, используемых при подготовке комплекта оценочных средств	27
15. Приложение 1	30



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

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Специалист по выполнению типовых работ при проектировании систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства (6 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

16.14600.01 _____

(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 3.1.1 Сбор и анализ исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства (6 уровень) 3: Источники получения информации для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства, включая нормативные, методические, справочные и реферативные, и методы ее анализа 3: Требования нормативных технических,	Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов). Максимальное количество	Задания с выбором ответа №№ 1-14 Задание на установление соответствия: №17

нормативных методических документов и рекомендаций, необходимых для проектирования систем водоснабжения и водоотведения 3: Основные принципы проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 3: Профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 3: Требования охраны труда	баллов за все блоки заданий: 40 Теоретический этап экзамена включает 40 заданий и считается сданным при правильном выполнении 30 заданий	
2) К ТФ 3.1.2 Подготовка графической части проекта систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства (6 уровень) 3: Источники получения информации для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства, включая нормативные, методические, справочные и реферативные, и методы ее анализа 3: Требования нормативных документов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 3: Профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства 3: Требования охраны труда		Задание с выбором ответа: 16,18-21,23-32,40 Задание с открытым ответом: №12,22,36-39 Задание на установление соответствия: №15,33,34,35

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 29;

количество заданий с открытым ответом: 6;

количество заданий на установление соответствия: 5;

количество заданий на установление последовательности: нет;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена:

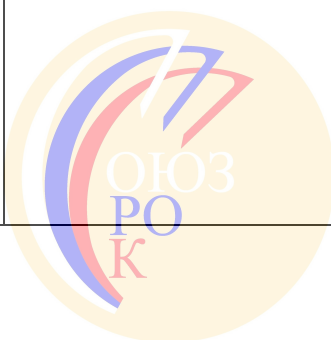
60 минут



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
1	2	3
К ТФ 3.1.1 Сбор и анализ исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства (6 уровень) ТД: Компоновка необходимых исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства ТД: Обзор современных отечественных и зарубежных технических решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства ТД: Обзор современного отечественного и зарубежного оборудования, возможного для применения при проектировании систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства ТД: Сбор дополнительной информации для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства ТД: Анализ нормативной документации для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов	Соответствие модельному ответу (Приложение 1)	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных условиях № 1



Центр
независимой
оценки
квалификации

www.ssro.ru

+7 (495) 730-53-63

капитального строительства ТД: Обработка и документальное оформление собранной информации и полученных исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства		
К ТФ 3.1.2 Подготовка графической части проекта систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства (6 уровень) ТД: Выполнение графической части проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства ТД: Выполнение основного комплекта рабочих чертежей систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства ТД: Компоновка проектной и рабочей документации проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства	Соответствие модельному ответу (Приложение 1)	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных условиях № 2

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 (А4), письменный стол, стул



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

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;
 - 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 проектной документации должны быть установлены проектные значения параметров и другие проектные характеристики здания или сооружения, а также проектируемые мероприятия по обеспечению его безопасности (в соответствии с Федеральным законом № 384-ФЗ

«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»? Выберите правильный вариант ответа.

1. Чтобы в процессе строительства здание или сооружение было безопасным для жизни и здоровья граждан (включая инвалидов и другие группы населения с ограниченными возможностями передвижения), имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, окружающей среды

2. Чтобы в процессе строительства и эксплуатации здание или сооружение было безопасным для жизни и здоровья граждан (включая инвалидов и другие группы населения с ограниченными возможностями передвижения), имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений

3. Чтобы в процессе строительства и эксплуатации здание или сооружение было безопасным для жизни и здоровья граждан (включая инвалидов и другие группы населения с ограниченными возможностями передвижения), имущества физических или юридических лиц, государственного, муниципального имущества и окружающей среды

4. Чтобы в процессе всего жизненного цикла здание или сооружение было безопасным для жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений

5. Чтобы в процессе всего жизненного цикла здание или сооружение было безопасным для жизни и здоровья граждан (включая инвалидов и другие группы населения с ограниченными возможностями передвижения), имущества физических или юридических лиц, государственного, муниципального имущества и окружающей среды

2. Какой из перечисленных законов и нормативных документов по состоянию на 31.08.2020 определял 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»? Выберите правильный вариант ответа.

1. Федеральный Закон № 384-ФЗ

2. Постановления Правительства Российской Федерации № 985, 1047-р, 1521

3. Постановление Правительства Российской Федерации № 985

4. Постановление Правительства Российской Федерации № 1047-р

5. Постановление Правительства Российской Федерации № 1521

3. Каким документом определен состав разделов проектной документации и требования к их содержанию? Выберите верный вариант ответа.

1. Федеральный закон от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

2.Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

3.Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 07.07.2017) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

4.ГОСТ Р 21.1101.2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

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

4. Какое наименование определено для раздела 5 проектной документации на объект капитального строительства производственного и непроизводственного назначения Положением «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87? Выберите правильный вариант ответа.

1.Сведения о системах электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения, водоотведения, об отоплении, вентиляции и кондиционировании воздуха, тепловых сетях, сетях связи и технологических решениях

2.Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

3.Сведения о конструктивных и объемно-планировочных решениях

4.Проект организации строительства

5.Сведения о мероприятиях по обеспечению пожарной безопасности

5. Какой перечень номеров разделов в полном объеме отражает состав (количество) разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения в соответствии с нормативными требованиями? Выберите правильный вариант ответа.

1.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

2.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10(1)

3.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

4.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10(1), 11, 12

5.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10(1), 11, 12, 13, 14

6. Какой перечень номеров разделов в полном объеме отражает состав (количество) разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства? Выберите правильный вариант ответа.

1.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

2.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

3.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10(1)



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

4.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

5.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10(1), 11, 12

7. Для чего разрабатывается рабочая документация на объект капитального строительства? Выберите правильный вариант ответа.

1. В целях реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических решений, содержащихся в проектной документации

2. В целях устранения замечаний, полученных по результатам государственной и/или негосударственной экспертизы проектной документации

3. В целях определения стоимости строительства на основании рабочих чертежей, спецификации оборудования и изделий и получения на основании этого заключения экспертизы о достоверности определения сметной стоимости строительства

4. В целях последующей подготовки в ходе строительства исполнительной документации

5. В целях последующего применения при получении подтверждения ГАСН о соответствии завершеного строительством объекта проектной и рабочей документации

8. Каким документом установлены основные требования к проектной и рабочей документации для строительства объектов различного назначения? Выберите правильный вариант ответа.

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

2. ГОСТ 21.002-2014 Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации

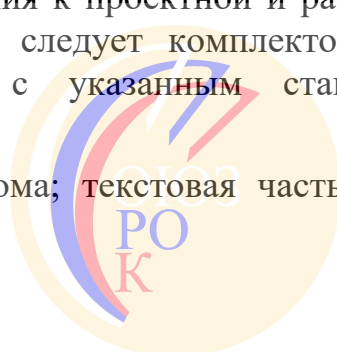
3. ГОСТ Р 21.1101.2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

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

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

9. В бумажной форме проектную документацию комплектуют в тома в соответствии с ГОСТ Р 21.1101—2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации. Каким образом в общем случае следует комплектовать том проектной документации в соответствии с указанным стандартом? Выберите правильный вариант ответа.

1. Титульный лист; содержание тома; текстовая часть; графическая часть (чертежи и схемы)



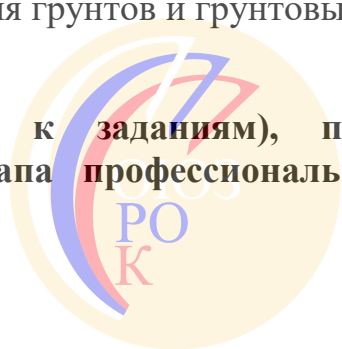
Центр
оценки
квалификации
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

- 2.Обложка; титульный лист; ведомость «Состав проектной документации»; содержание тома; текстовая часть; графическая часть (чертежи и схемы)
- 3.Обложка; титульный лист; содержание тома; ведомость «Состав проектной документации»; текстовая часть; графическая часть (чертежи и схемы)
- 4.Обложка; титульный лист; содержание тома; ведомость «Состав проектной документации»; текстовая часть; графическая часть (чертежи и схемы); перечень нормативных документов
- 5.Обложка; титульный лист; техническое задание на разработку проектной документации, содержание тома; ведомость «Состав проектной документации»; текстовая часть; графическая часть (чертежи и схемы); перечень нормативных документов

10. 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 водоотведения? Выберите правильный вариант ответа.

- 1.Принципиальные схемы прокладки наружных сетей водоотведения, ливнестоков и дренажных вод; план сетей водоотведения
- 2.Принципиальные схемы систем канализации и водоотведения объекта капитального строительства; принципиальные схемы прокладки наружных сетей водоотведения, ливнестоков и дренажных вод
- 3.Принципиальные схемы систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства; принципиальные схемы прокладки наружных сетей водоотведения, ливнестоков и дренажных вод; план сетей водоснабжения и водоотведения
- 4.Принципиальные схемы систем канализации и водоотведения объекта капитального строительства; принципиальные схемы прокладки наружных сетей водоотведения, ливнестоков и дренажных вод; план сетей водоотведения
- 5.Принципиальные схемы систем канализации и водоотведения объекта капитального строительства; принципиальные схемы прокладки наружных сетей водоотведения, ливнестоков и дренажных вод; план сетей водоотведения; сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и



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

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:

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

Трудовая функция 3.1.1 Сбор и анализ исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства

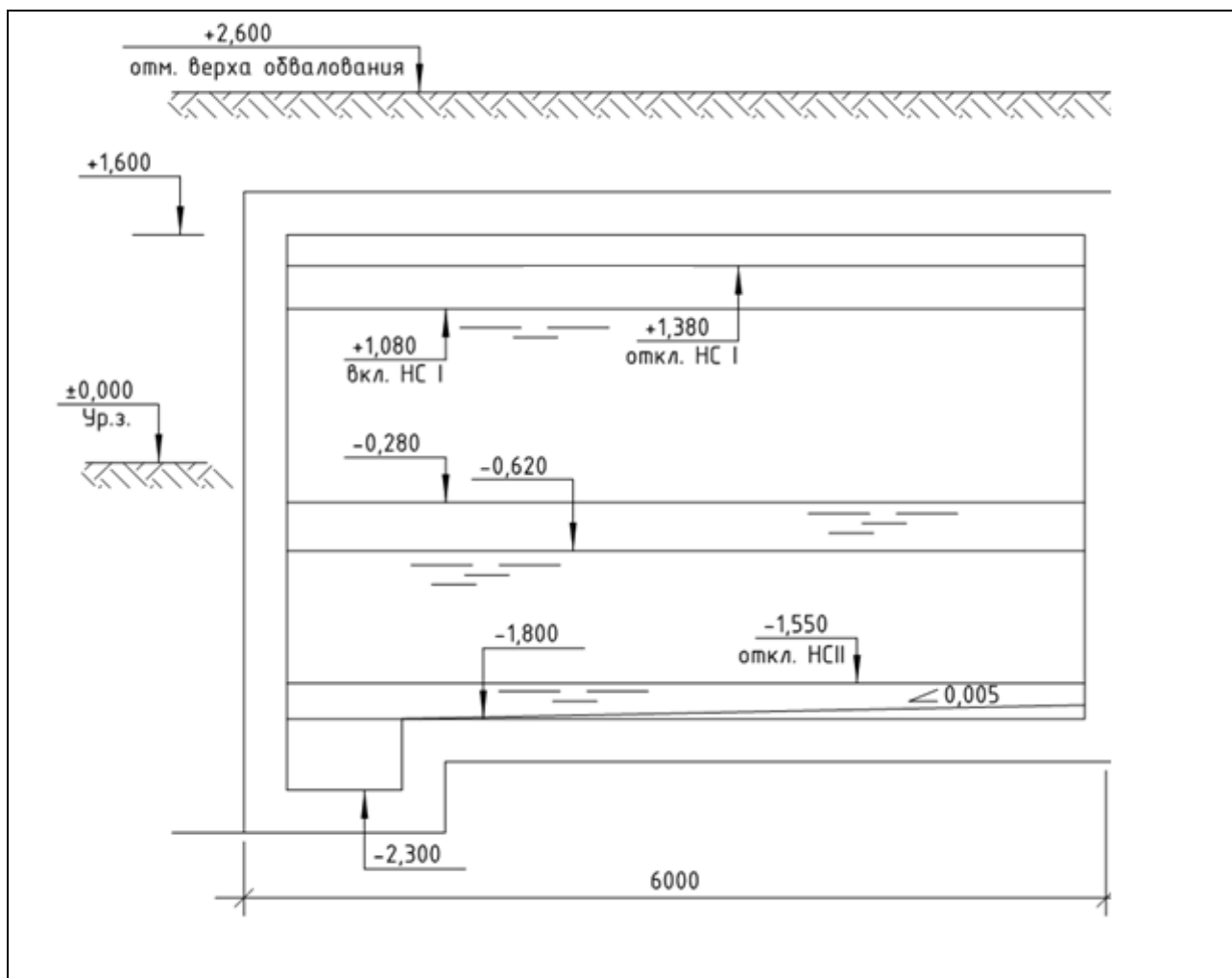
Задание 1 (типовое): На рисунке представлен эскиз резервуара чистой воды с несколькими объемами/уровнями воды, имеющими наименования:

- неприкосновенный пожарный запас;
- уровень сухого хода (отключение насоса);
- регулирующий объем (уровень включения на пополнение резервуара);
- объем на промывку фильтров.

Расположите эти объемы по порядку сверху вниз и занесите их в таблицу их отметки по эскизу.



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



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: 30 мин.

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 модельному ответу (Приложение 1)

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

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя



Центр
независимой
оценки
квалификации

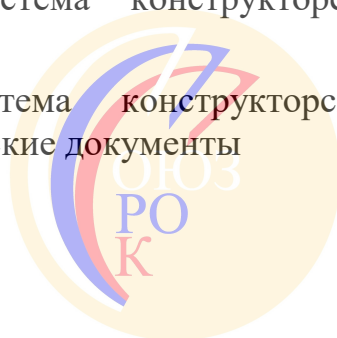
www.sso.ru
+7 (495) 730-53-63

требованиям к квалификации по квалификации «Специалист по выполнению типовых работ при проектировании систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства (6 уровень квалификации)» принимается при выполнении всех критериев оценки.

.

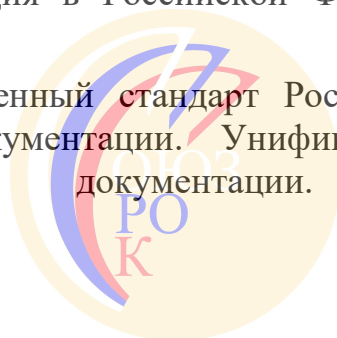
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии):

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»
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



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

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
23. ГОСТ 26047-2016 Конструкции стальные строительные. 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



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

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»
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