



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

Главный инженер проекта строительных конструкций из
металлических тонкостенных профилей (7 уровень квалификации)
(наименование квалификации)

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекса мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификаций, по созданию и поддержке функционирования базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров, утвержденного 01 марта 2017 года

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	6
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	25
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	26
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	28
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, используемых при подготовке комплекта оценочных средств	28



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

1. Наименование квалификации и уровень квалификации: Главный инженер проекта строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (7 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

16.13000.02 _____

(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 в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей, 16.130 (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «13» апреля 2017 г. № 356н)

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

4. Вид профессиональной деятельности

Проектирование зданий и сооружений из металлических тонкостенных профилей

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

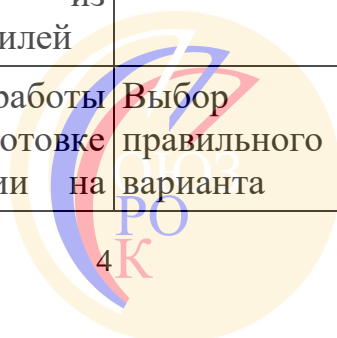
Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
К ТФ 3.4.1 Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений при строительстве зданий и сооружений с применением конструкций из металлических тонкостенных профилей У: Организовывать и проводить работу по авторскому надзору за строительством объектов с применением конструкций из металлических тонкостенных профилей У: Оценивать соблюдение исполнителем работ утвержденных проектных решений при строительстве зданий и сооружений с применением конструкций из металлических тонкостенных профилей	Выбор правильного варианта ответа - 1 балл Правильное формулирование ответа (открытый вопрос) – 1 балл	Задания с выбором ответов №№ 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 37

Центр
независимой
оценки
квалификации

www.ssro.ru

+7 (495) 730-53-63

У: Формировать документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора при строительстве зданий и сооружений с применением конструкций из металлических тонкостенных профилей У: Использовать профессиональные компьютерные программные средства для оформления предписаний, внесенных в журнал авторского надзора при строительстве зданий и сооружений с применением конструкций из металлических тонкостенных профилей З: Профессиональная строительная терминология на русском языке З: Справочная и нормативная техническая документация в строительстве, в том числе зарубежная и ведомственная, по проектированию зданий и сооружений с применением металлических конструкций из тонкостенных профилей З: Организационно-методические документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию объектов с применением конструкций из металлических тонкостенных профилей З: Правила применения профессиональных компьютерных программных средств для оформления предписаний, внесенных в журнал авторского надзора при строительстве зданий и сооружений с применением конструкций из металлических тонкостенных профилей З: Методики и процедуры системы менеджмента качества З: Требования рациональной и безопасной организации авторского надзора при строительстве объектов с применением конструкций из металлических тонкостенных профилей		
К ТФ 3.4.2 Организация работы проектного подразделения по подготовке раздела проектной документации	Выбор правильного варианта	Задания с выбором ответа



конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений У: Проверять соответствие разрабатываемых проектов и технической документации требованиям стандартов, технических условий и других нормативных документов У: Выполнять технико-экономический анализ принятых решений при разработке раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений У: Осуществлять координацию работ между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями по выполнению проектной документации раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей У: Планировать фонд оплаты труда и работу персонала по подготовке раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений У: Применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности деятельности проектного подразделения по подготовке проектной документации раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений У: Руководить разработкой проектов по проектированию объектов с применением конструкций из металлических тонкостенных профилей З: Профессиональная строительная терминология на русском языке З: Принципы стандартизации в Российской Федерации З: Требования законодательства Российской Федерации и нормативной технической документации в строительстве, в том числе ведомственной, по проектированию	ответа - 1 балл Правильное формулирование ответа (открытый вопрос) – 1 балл	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 21, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38 Задание на установление соответствия № 39
---	---	--



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

зданий и сооружений с применением металлических конструкций З: Методика проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей З: Правила и способы организации работ по проектированию конструкций из металлических тонкостенных профилей З: Средства автоматизированного проектирования конструкций из металлических тонкостенных профилей З: Методики и процедуры системы менеджмента качества З: Требования рациональной и безопасной организации трудовых процессов проектирования З: Основы управления персоналом		
---	--	--

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

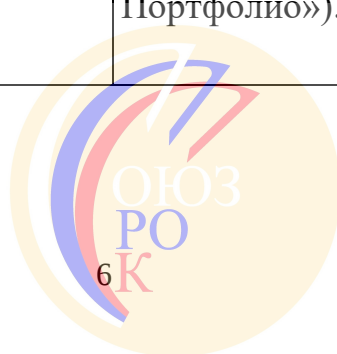
количество заданий с выбором ответа: 39;

количество заданий на установление соответствия: 1;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 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
ТФ 3.4.2 Организация работы проектного подразделения по подготовке раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений	Соответствие требованиям к составу документов и их достоверности (согласно утвержденным «Требованиям к Портфолио»).	Портфолио



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

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

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

- компьютер

(помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника, программное обеспечение, канцелярские принадлежности и другие)

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

- компьютер

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

- Высшее техническое образование.
- Опыт работы не менее 5 лет главным инженером проекта/руководителем проектной организации/руководителем проектной группы в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей.
- 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 интересов в отношении конкретных соискателей

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

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

1. Какие основные требования следует соблюдать при проектировании конструкций из стальных тонкостенных профилей? Выберите правильный вариант ответа.

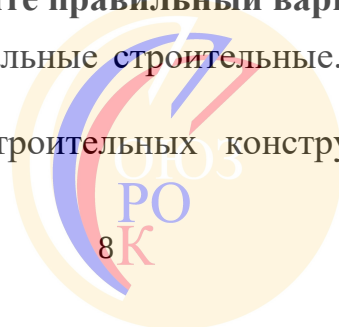
1. ГОСТ 27751 «Надёжность строительных конструкций и оснований. Основные положения» и СП 16.13330 «СНиП II-23-81 Стальные конструкции» (раздел 4.1)
2. ГОСТ Р 1.0-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения» и ГОСТ Р 21.1101.2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»
3. ГОСТ Р 21.1101.2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации и ГОСТ 26047-2016 Конструкции строительные стальные. Условные обозначения (марки)
4. ГОСТ 26433.2-94 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений и СП 16.13330 «СНиП II-23-81 Стальные конструкции»

2. На основании какого документа не принимается решение о разработке проектной документации? Выберите правильный вариант ответа.

1. Федеральная целевая программа, программа развития субъекта Российской Федерации, комплексная программа развития муниципального образования, ведомственная целевая программа и другие программы
2. Договор подряда на выполнение работ по разработке проектной документации объекта капитального строительства
3. Решение Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в соответствии с их полномочиями
4. Решение застройщика.

3. Каким документом определены требования к учёту ответственности сооружаемого объекта с применением конструкций из стальных тонкостенных профилей. Выберите правильный вариант ответа.

1. ГОСТ 23118 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»
2. ГОСТ 27751 Надёжность строительных конструкций и оснований. Основные положения



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

3. ГОСТ 27772-2015 Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия

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

4. По каким параметрам выбирают значение максимального начального искривления конструкции из стальных тонкостенных профилей по ГОСТ 23118 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия? Выберите правильный вариант ответа.

1. По номинальному размеру конструкции.
2. По классу точности конструкции по изготовлению, который является одним из исходных данных при разработке технологий изготовления и монтажа конструкций, и максимальному пролёту.
3. По классу точности конструкции по изготовлению, который является одним из исходных данных при разработке технологий изготовления и монтажа конструкций, и номинальному размеру.
4. По классу точности конструкции по изготовлению и максимальному пролёту.

5. Какие данные не указываются в Заданиях на выполнение работ по проектированию объекта капитального строительства? Выберите правильный вариант ответа.

1. Сроки строительства
2. Стоимость строительства
3. Количество рабочих, участвующих в строительстве объекта капитального строительства
4. Мощность проектируемого объекта

6. По каким признакам производится идентификация зданий и сооружений? Выберите правильный вариант ответа.

1. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения
2. Климатическая зона расположения объекта строительства
3. Принадлежность к объектам социальной сферы
4. Количество персонала и граждан (посетителей), находящихся на объекте одновременно.

7. По каким признакам не производится идентификация зданий и сооружений? Выберите правильный вариант ответа.

1. Назначение
2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность
3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения
4. Материал несущих строительных конструкций

8. Ссылка на какой из нижеперечисленных документов должна быть в задании на проектирование при указании требований на оформление проектной документации по проектированию металлического каркаса здания? Выберите правильный вариант ответа.

1. На Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
2. На СП 260.1325800.2016 «Конструкции стальные тонкостенные из холодногнутых оцинкованных профилей и гофрированных листов. Правила проектирования»
3. На Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
4. На Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

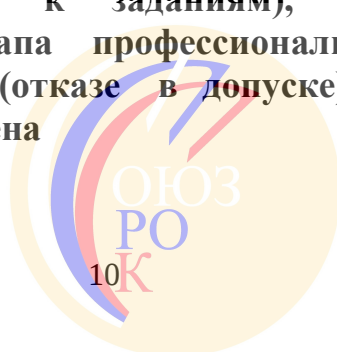
9. Каким документом устанавливаются требования к обеспечению несущей способности и жесткости конструкций, установленным к геометрическим параметрам конструкций, конструктивным элементам, сварным, болтовым и другим соединениям, а также, при необходимости, к другим элементам и деталям конструкций в зависимости от характера и условий их работы? Выберите правильный вариант ответа.

1. СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства»
2. СП 70.13330 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции»
3. СП 16.13330 «СНиП II-23-81 Стальные конструкции»
4. ГОСТ 21778-81 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Основные положения

10. Каким образом должна выпускаться проектная документация на объект капитального строительства, если его строительство предусмотрено в несколько очередей со сдачей отдельных этапов? Выберите правильный вариант ответа.

1. Проектная документация разрабатывается в объеме, необходимом для осуществления отдельного этапа объекта капитального строительства.
2. Комплект проектной документации на весь объект с выделением на чертежах этапов строительства
3. Комплект проектной документации на полное строительство объекта
4. Проектная документация разрабатывается в объеме, необходимом для осуществления отдельного этапа объекта капитального строительства с выполнением раздела по следующему этапу.

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



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

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Всего _____ заданий. 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 достижения набранной суммы баллов от 30 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

ЗАДАНИЕ

D/02.7 Организация работы проектного подразделения по подготовке раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений

Задание: Представьте портфолио по разработанной Вами или при Вашем непосредственном участии, проектной и (или) рабочей документации.

Требования к структуре и оформлению портфолио:

Портфолио должно содержать текстовую часть и графическую часть проектной и (или) рабочей документации раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений. Обязательным приложением является задание на проектирование по предмету и объему работы, представляемой в портфолио. Проектная и (или) рабочая документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями норм и правил. В графе «Разработал» должна быть указана фамилия соискателя.

Портфолио дополняется текстовой частью, оформляемой в виде пояснительной записки, отражающей выполнение трудовых функций:

- Координация работы проектного подразделения по подготовке раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений.
- Утверждение проектных решений по объектам с применением металлических конструкций из тонкостенных профилей.
- Согласование проектной документации раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений.
- Определение критериев отбора и отбор исполнителей работ по подготовке проектной документации раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений, а также отбор работников по координации деятельности исполнителей.
- Подготовка и утверждение заданий на подготовку проектной документации раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений.
- Предоставление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений.

- Утверждение проектной документации раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений.
- Составление планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания проектирования объектов с применением конструкций из металлических тонкостенных профилей.
- Контроль качества и сроков разработки проектных решений конструкций из металлических тонкостенных профилей.
- Контроль обеспечения квалифицированными кадрами проектного подразделения по подготовке раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений.
- Анализ эффективности работы проектного подразделения по подготовке раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений с учетом количества и :ложности выполняемых проектов.

По ходу изложения должна быть отражена последовательность проектирования, принятия основных технических решений, расчетов, разработок, согласований и пр. (при необходимости, в зависимости от характера проектирования). Пояснительная записка должна содержать логику обоснования проектных решений. Необходимо проиллюстрировать составление планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания проектирования и проекта в целом. Представить контроль соответствия разработанного проекта и технической документации нормативным документам; контроль выдачи заказчику комплекта проектно-сметной документации в сроки согласно договору.

Текст пояснительной записки выполняется в печатной форме, должен включать титульный лист, анкету, резюме, перечень документов и материалов, представляемых в портфолио, оформляется в виде текста (шрифт TimesNewRoman, кегль 14, межстрочный интервал полуторный), основное содержание представляется в свободной форме, доступным, но технически грамотным языком. По форме изложения текст должен позволять членам комиссии получить однозначное представление по объему и характеру выполненной работы без дополнительных пояснений со стороны соискателя или иных специалистов.

Графическая часть должна быть представлена в четком читаемом виде, представляется в необходимом и достаточном объеме для иллюстрации представленной работы.

Вопросы для собеседования по материалам портфолио:

1. Степень участия соискателя в разработке материалов представленных в составе портфолио.
2. Критерии для определения состава раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и

сооружений проекта, её соответствие заданию на проектирование по объёму, составу и содержанию.

3. Обосновать необходимый и достаточный для проектирования объём исходной разрешительной документации, указанной в представляемой работе.
4. Обосновать принятые решения по назначению марок сталей для проектируемых строительных конструкций из стальных тонкостенных холодногнутых оцинкованных профилей.
5. Обосновать принятые решения по назначению антикоррозионной защиты проектируемых строительных металлических конструкций из стальных холодногнутых тонкостенных профилей.
6. Обосновать плановое задание, определяющее сроки проектирования.
7. Перечислить методы ведения контроля соответствия проекта заданию на проектирование и нормативным документам.
8. Привести примеры и способы контроля сроков представления заказчику проектно-сметной документации.

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

14. Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации Главный инженер проекта строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (7 уровень квалификации) принимается при выполнении всех критериев оценки.

15. 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 промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ
3. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ
4. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ
5. Федеральный закон от 17.11.95 № 169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации»
6. Федеральный закон от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»
7. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 07.07.2017) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
8. ГОСТ 21.101-97 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

9. ГОСТ 21.501-2011 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений
10. ГОСТ 21.502-2016 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации металлических конструкций
11. ГОСТ 535-2005 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия
12. ГОСТ 21778-81 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Основные положения
13. ГОСТ 21779-82 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски
14. ГОСТ 21780-2006 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Расчет точности
15. ГОСТ 23118-2012 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия
16. ГОСТ 26047-2016 Конструкции стальные строительные. Условные обозначения (марки)
17. ГОСТ 26433.2-94 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений
18. ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения
19. ГОСТ 27772-2015 Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия
20. ГОСТ Р 1.0-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»
21. ГОСТ Р 6.30-2003. Государственный стандарт Российской Федерации. Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов
22. ГОСТ Р 21.1101.2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
23. Правила по охране труда в строительстве, утверждённые приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.06.2015 года № 336н
24. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 апреля 2017 г. № 356н «Об утверждении профессионального стандарта “Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей»
25. 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»



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

26. РД 11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»
27. РД 11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»
28. Р-ССК-04-2016 Рекомендации «О порядке ведения специальных журналов учёта выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»
29. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
30. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда
31. СП 16.13330 «СНиП II-23-81 Стальные конструкции»
32. СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»
33. СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства»
34. СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции»
35. СП 246.1325800.2016 «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений»
36. СП 260.1325800.2016 «Конструкции стальные тонкостенные из холодногнутых оцинкованных профилей и гофрированных листов. Правила проектирования»



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