

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
для оценки квалификации

*Специалист по обеспечению строительного производства
материальными ресурсами*

(6-й уровень квалификации)

Москва, 2021

Состав оценочных средств

| Раздел | Стр. |
|--|------|
| 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 | 7 |
| 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий | 8 |
| 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий | 8 |
| 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий | 9 |
| 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена | 10 |
| 11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена | 20 |
| 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена | 23 |
| 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 24 |
| 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 24 |

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Специалист по обеспечению строительного производства материальными ресурсами (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

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

Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.07.2019 г. № 500н)

Код: 16.034

4. Вид профессиональной деятельности:

Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием

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 |
| | Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов) | |
| ТФ С/01.6 Планирование обеспечения строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием и контроль ведения отчетной документации | | |
| З: Нормативные правовые акты, нормативные технологические, нормативные технические, методические документы в части, относящейся к | | Задания №№ 1-3 |

| | | |
|--|--|-------------------|
| материально-техническому обеспечению строительного производства | | |
| З: Нормативные показатели потребности строительного производства в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании | | Задания №№ 4-6 |
| З: Методы планирования материально-технического обеспечения строительного производства | | Задания №№ 7-9 |
| З: Основные виды программного обеспечения автоматизированного планирования и управления материально-техническим обеспечением организации | | Задание № 10 |
| ТФ С/02.6 Определение порядка закупок строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования | | |
| З: Основные нормативные технологические, нормативные технические, методические документы в области организации строительного производства | | Задания №№ 11-13 |
| З: Нормативные правовые акты, регламентирующие строительную деятельность и вопросы, относящиеся к закупочной деятельности, проведению отбора поставщиков и заключению контрактов на поставку строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования | | Задания №№ 14, 15 |
| З: Порядок оформления контрактов на закупку строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования | | Задания №№ 16, 17 |
| З: Методы календарного планирования строительного-монтажных работ и увязки календарных планов с графиками поставки строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования | | Задание № 18 |

| | | |
|---|--|-------------------|
| ТФ С/03.6 Подготовка и контроль заключения контрактов на поставку строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования | | |
| З: Требования к составу и содержанию контрактов, включая требования к предельным значениям штрафных санкций и неустоек за их неисполнение и (или) несвоевременное исполнение | | Задания №№ 19, 20 |
| З: Порядок проведения необходимых согласований и подписания контрактов на поставку строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования | | Задания №№ 21, 22 |
| З: Основные виды программного обеспечения автоматизированного учета и контроля исполнения контрактов | | Задание № 23 |
| ТФ С/04.6 Контроль исполнения контрактов на поставку строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования по срокам поставки и объемам закупаемой продукции | | |
| З: Порядок внесения запросов на изменение заключенных контрактов, подготовку дополнительных соглашений и их согласование | | Задание № 24 |
| ТФ С/05.6 Планирование и контроль выполнения мероприятий по контролю качества поставляемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования | | |
| З: Системы стандартов и нормативно-технических документов, определяющих требования к техническим характеристикам и качеству строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования | | Задание № 25 |
| З: Перечень параметров качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, которые оказывают наибольшее влияние на качество строительно-монтажных работ | | Задание № 26 |
| З: Порядок оформления результатов проверки качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования | | Задания №№ 27-29 |

| | | |
|--|--|-------------------|
| З: Порядок распределения ответственности и полномочий по вопросам контроля качества между структурными подразделениями строительной организации | | Задание № 30 |
| ТФ С/06.6 Руководство работниками, осуществляющими обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями | | |
| З: Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность в строительстве | | Задания №№ 31, 32 |
| З: Средства, методы и методики руководства работниками | | Задание №33 |
| З: Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами | | Задание №34 |
| З: Локальные нормативные акты, определяющие трудовые отношения в строительной организации | | Задание №35 |
| З: Методы оценки эффективности труда в строительстве | | Задание №36 |
| З: Виды документов, подтверждающих квалификацию работников в строительстве | | Задание №37 |
| З: Формы организации профессионального обучения на рабочем месте | | Задание №38 |
| З: Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий | | Задания №№ 39, 40 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- количество заданий с выбором ответа: **40**;
- количество заданий на установление соответствия: **0**;
- количество заданий на установление последовательности: **0**;
- время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: **70 минут**

6. Спецификация задания 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 |
| <p>ТФ С/01.6 Планирование обеспечения строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием и контроль ведения отчетной документации</p> <p>ТД: Определение сводной плановой потребности строительного производства в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании</p> <p>У: Осуществлять расчет потребности строительного производства в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании</p> | Соответствие результатов модельному ответу | <p>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:</p> <p>Задание №1</p> |

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

7.1. Материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- *помещение, площадью не менее 20 м², оборудованное мультимедийным проектором, компьютером, принтером, письменными столами, стульями;*
- *канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.*

7.2. Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

- *помещение, площадью не менее 20м², оборудованное мультимедийным проектором, компьютером с установленным программным обеспечением Microsoft Office (Microsoft PowerPoint), специализированными программными комплексами, принтером, письменными столами, стульями;*
- *канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.*

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

8.1. Высшее образование.

8.2. Опыт работы по виду профессиональной деятельности *Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием* - не менее 5 лет.

8.3. Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающим освоение:

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 по профессиональным квалификациям 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).

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.

- 8.4. Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) - не менее 2-х человек.
- 8.5. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий

9.1. Для проведения оценочных мероприятий с использованием ПЭВМ оборудуются рабочие места, соответствующие требованиям санитарных правил СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы».

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

Укажите один правильный ответ за исключением случаев, оговоренных отдельно

- 1 **Обязанностью какого участника процесса строительства является обеспечение строительства материалами, деталями, конструкциями и оборудованием?** (укажите все правильные ответы)
 1. Заказчика
 2. Подрядчика
 3. Поставщик определяется в соответствии с условиями договора строительного подряда
 4. Инвестора

- 2 **Каким образом должен поступить подрядчик в случае наличия остатка предоставленного заказчиком материала после окончания производства работ?** (укажите все правильные ответы)
 1. Представить заказчику отчет об израсходовании материала, а также вернуть его остаток
 2. Нормы расхода материала утверждаются сметными расчетами и не подлежат дальнейшему учету
 3. С согласия заказчика уменьшить цену работы с учетом стоимости остающегося у подрядчика неиспользованного материала
 4. Оставить материал у себя

- 3 **Каким образом осуществляется приемка материальных ресурсов?**
 1. Визуальным осмотром и инструментальной проверкой
 2. Путем приемки на склад с последующим оформлением учетной документации в установленном порядке
 3. Проверкой количества, комплектности и качества продукции
 4. Сравнением артикулов на упаковке и накладной на поставку продукции

◆

- 4 **Какие исходные данные необходимы для оценки потребности в материальных ресурсах для строительства?**
 1. Сметная стоимость строительства (реконструкции, капитального ремонта) объекта
 2. План материально-технического снабжения, предоставляемый заказчиком строительства
 3. Проектная и рабочая документация, получившая положительное заключение экспертизы

4. Договорные объемы работ и удельные нормы расхода ресурсов
 - 5 **Какой документ является единым первичным учетным документом, регламентирующим отпуск материалов с начала до окончания строительства данного объекта?**
 1. Товарная накладная
 2. Лимитная карта
 3. Унифицированная форма ТОРГ-12
 4. Межотраслевая форма М-29
 - 6 **На основе какой документации осуществляется формирование технологических, поставочных, монтажных и рейсовых комплектов материально-технических ресурсов объектов строительства?**
 1. Комплектовочно-технологических карт
 2. Нормативов расхода материальных ресурсов
 3. Проектно-сметной документации
 4. Унифицированной нормативно-технической документации на комплектацию (УНТДК)
- ◆
- 7 **Каким образом необходимо определять массовый расход строительного материала за месяц?**
 1. Суммированием ежедневных отчетов бригадиров о расходовании всех видов материалов
 2. Суммированием ежедневных отчетов материально ответственных лиц участка
 3. Остаток на начало месяца + остаток на конец месяца - поступление материалов за месяц
 4. Остаток на начало месяца – остаток на конец месяца + поступление материалов за месяц
 - 8 **Какой основной недостаток имеет создание больших запасов материалов и деталей на стройке?**
 1. Увеличивается необходимый объем оборотных средств и размер складов
 2. Увеличивается продолжительность строительства объектов
 3. Увеличивается неравномерность поставок строительных материалов и деталей
 4. Возрастает размер инвентаризационных ведомостей и увеличиваются сроки проведения инвентаризации
 - 9 **Какими мероприятиями обеспечивается учет и контроль в снабжении строительного производства материальными ресурсами?**
 1. Разработкой норм расхода материальных ресурсов

2. Утверждением лимитов потребления материальных ресурсов
3. Фиксацией наличия, поступления и расходования материальных ресурсов
4. Введением в строительной организации нормативных документов бухгалтерского учета



10 Какие программные комплексы используются для материально-технического обеспечения строительной организации?

1. Гектор-Строитель
2. Primavera
3. 1-С МТО
4. Scad



11 Каким образом определяется потребность организации в материалах, конструкциях и изделиях?

1. Сметными нормами расхода материалов или на основе установленных норм расхода материальных ресурсов
2. В процессе проектирования и приводятся в форме локальных и сводных ведомостей
3. Накопительными ведомостям расхода материалов
4. На основе спецификаций рабочей документации

12 Укажите, какой нормативный акт определяет базовые функции участников строительного проекта?

1. СП 48.13330.2011 Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004.
2. ФЗ № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
3. Гражданский кодекс Российской Федерации
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ

13 Какие документы не входят в состав проекта производства работ, выполненного в неполном объеме?

1. Строительный генеральный план
2. Технологические карты на выполнение отдельных видов работ (по согласованию с заказчиком)
3. График поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования
4. Схемы размещения геодезических знаков



- 14 **На основании чего определяется начальная (максимальная) цена контракта на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства?**
1. Предполагаемой (предельной) стоимости строительства
 2. Исполнительной документации, включающей исполнительную смету
 3. Утвержденной проектной документации, включающей сметную стоимость работ
 4. Рабочей документации, включающей локальные сметы
- 15 **Кем утверждается тендерная документация на проведение подрядных торгов?**
1. Техническим заказчиком
 2. Тендерным комитетом
 3. Заказчиком (инвестором)
 4. Органами государственной экспертизы



- 16 **Что такое Твердая договорная цена?**
1. Стоимость предмета договора в уровне цен на определенную дату
 2. Указанная в договоре подряда неизменная сумма на весь период строительства
 3. Стоимость работ по договору, рассчитанная на основе базисной договорной цены и корректирующих показателей, учитывающих текущее изменение цен на материально-технические ресурсы и оплату труда
 4. Стоимость работ по договору согласно предварительно полученной оферты
- 17 **Кто из участников строительного процесса обеспечивает строительство материалами, если в договоре подряда об этом ничего не сказано?**
1. Подрядчик
 2. Государственный (муниципальный) заказчик
 3. Технический заказчик
 4. Оптовая база строительных материалов



- 18 **На основании чего составляется график поставки материально-технических ресурсов?**
1. На основе графика потребности с учетом запасов на центральном и приобъектных складах
 2. Исходя из данных о состоянии объекта, скорости выполнения работ, установленных лимитах

3. На основе технологий осуществления операции (работ), времени подготовки и времени выполнения, видов ресурсов и минимальных потребностей в ресурсах
4. На основании планов выпуска продукции заводов-изготовителей



19 **Каким образом при заключении договора стороны определяют размер договорной цены, а также распределение договорной цены по основным комплексам работ, частям здания, сооружения? (укажите все правильные ответы)**

1. Оформлением протокола (ведомости) согласования договорной цены
2. Включением соответствующих условий в заключаемый ими договор
3. Оформлением протокола о намерениях
4. Оформлением технического задания и календарного графика производства работ

20 **Какие материалы должна содержать документация о закупке работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта для государственных нужд?**

1. Проект организации строительства
2. Утвержденную проектную документацию
3. Положительное заключение государственной экспертизы
4. Краткие сведения о проектной документации



21 **В каких случаях может быть проведен конкурс с ограниченным участием?**

1. Объект строительства относится к особо опасным и технически сложным
2. Начальная цена государственного контракта превышает 200 млн. руб.
3. Объект строительства относится к особо опасным и технически сложным, а начальная цена контракта превышает 100 млн. руб.
4. Число исполнителей контракта превышает двадцать

22 **Каким образом оформляются обязательства заказчика и поставщика оборудования, если в процессе развития проекта заказчик поставки сменился или заказанное оборудование не понадобилось и может быть передано другому лицу?**

1. Заключается новый договор поставки
2. Заключается договор цессии
3. Оформляется акт передачи имущества с новым лицом

4. Между старым и новым заказчиком заключается договор купли-продажи



23 **Из какого источника можно узнать о планах государственных заказчиков по строительству объектов?**

1. Отраслевого инвестиционного плана Минстроя РФ
2. План-графика закупок на год, размещаемого в Единой информационной системе в сфере закупок
3. По данным сайтов заказчиков в сети Интернет
4. Планы запрашиваются письмами подрядчика



24 **В каком случае допускается изменение условий государственного контракта?**

1. При оформлении дополнительного соглашения на измененный объем поставок
2. При снижении цены контракта без изменения предусмотренных контрактом количества товара, объема работы или услуги, качества поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги и иных условий контракта
3. При условии получения разрешения главного распорядителя бюджетных средств
4. Изменение существенных условий контракта не допускается



25 **В каком документе отражаются данные о товаре, его цене, транспортировке, количестве и ставке налога?**

1. Сертификате соответствия
2. Технических условиях
3. Счете-фактуре
4. Товарной накладной
5. Универсальном передаточном документе



26 **Какой документ должно иметь строительное производственное оборудование иностранного производства?**

1. Декларацию о соответствии или сертификат соответствия
2. Свидетельство о безопасности, выданное предприятием страны изготовления
3. Заключение таможенных органов о безопасности
4. Технические условия на производство



- 27 **Какая процедура регламентирует проверку соответствия показателей качества покупаемых (получаемых) материалов, изделий конструкций и оборудования требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств? (укажите все правильные ответы)**
1. Техническая экспертиза
 2. Входной контроль
 3. Натурные испытания
 4. Контрольные измерения и испытания
- 28 **В каком случае строительный контроль заказчика может проверять документы о качестве на применяемые материалы, изделия и оборудования?**
1. В случае обнаружения дефектов при приемке строительных конструкций
 2. При производстве работ по строительному контролю
 3. При подготовке документации для сдачи объекта в эксплуатацию
 4. При оформлении актов на скрытые работы
- 29 **В каких случаях в договоре поставки может быть предусмотрена проверка технических характеристик поставляемых материалов, изделий и конструкций в присутствии представителя технического заказчика и предприятия-изготовителя?**
1. В случае строительства экспериментальных объектов
 2. При необходимости, по соглашению сторон, с указанием условий в договоре поставки
 3. Для всех материальных ресурсов, поставляемых на объекты бюджетного финансирования
 4. В случае строительства особо опасных объектов



- 30 **Имеет ли право инспектор государственного строительного контроля требовать проведения каких-либо дополнительных испытаний, подтверждающих качество строительных материалов и изделий?**
1. Да, имеет
 2. Нет, проверяются только документы на применяемые им материалы, изделия, конструкции и оборудование
 3. Да, для особо опасных объектов
 4. Да, при отсутствии сертификатов соответствия на применяемые материалы, изделия, конструкции и оборудование



31 **Какова нормативная недельная продолжительность рабочего времени?**

1. 36 часов в неделю
2. 40 часов в неделю
3. 42 часов в неделю
4. 48 часов в неделю

32 **Какая система оплаты труда применяется для рабочих в строительстве?**

1. Базовые должностные оклады
2. Ключевые показатели эффективности
3. Система сбалансированных показателей
4. Тарифная система оплаты труда
5. Бестарифная система оплаты труда



33 **На основании каких нормативно-правовых актов осуществляется поощрение работника за труд? (укажите все правильные ответы)**

1. Решение работодателя
2. Положения коллективного договора или правила внутреннего трудового распорядка
3. Уставы и положения о дисциплине
4. Должностные инструкции



34 **Какие методы управления трудовым коллективом используются для достижения хозяйственных целей?**

1. Экономические
2. Социально-психологические
3. Организационно-распорядительные и правовые
4. Все перечисленные



35 **Каким нормативным актом регулируются правила внутреннего трудового распорядка?**

1. Трудовым кодексом РФ
2. Локальным нормативным актом работодателя, основанном на нормах трудового права
3. Уставом организации-работодателя
4. Ведомственными нормативными актами



- 36 **Какой из перечисленных показателей характеризует производительность труда?**
1. Выработка продукции одним работником
 2. Фондоёмкость труда
 3. Трудовые затраты
 4. Нормативные показатели



- 37 **Какой документ характеризует квалификацию работника, необходимую ему для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенной трудовой функции?**
1. Документ о профессиональном образовании
 2. Должностная инструкция
 3. Профессиональный стандарт
 4. Сертификат о прохождении аттестации



- 38 **В каких случаях работодатель обязан проводить профессиональное обучение или дополнительное профессиональное образование работников?**
1. По истечении срока действия допуска СРО на выполнение определенных видов работ
 2. Согласно требований федерального закона о независимой оценке квалификации
 3. Если это является условием выполнения работниками определенных видов деятельности
 4. По письменному заявлению работника



- 39 **К каким видам ответственности привлекаются лица, виновные в нарушении трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права?**
1. Гражданско-правовой
 2. Административной
 3. Уголовной
 4. Всем перечисленным

40 **На основании каких нормативно-правовых актов осуществляется поощрение работника за труд? (укажите все правильные ответы)**

1. Решения работодателя
2. Положения коллективного договора или правил внутреннего трудового распорядка
3. Устава и положения о дисциплине
4. Должностной инструкции

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

| №№ заданий | Правильные варианты ответа, модельные ответы и(или) критерии оценки | Вес задания или баллы, начисляемые за верный ответ |
|-------------------|--|--|
| 1 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 2 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 3 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 4 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 5 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 6 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 7 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 8 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 9 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 10 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 11 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 12 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 13 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 14 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 15 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 16 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 17 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |
| 18 | | 1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ) |

Тестовый вариант соискателя содержит **40** заданий. Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Максимальное количество баллов – **40**.
Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения соискателем набранной суммы баллов **40**.
Время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: **70 минут**.

12. Задание для практического этапа профессионального экзамена

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

Трудовая функция: Планирование обеспечения строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием и контроль ведения отчетной документации.

Трудовые действия: Определение сводной плановой потребности строительного производства в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании.

Необходимые умения: Осуществлять расчет потребности строительного производства в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании.

Задание №1: Проведите расчет потребности в строительных материалах, полуфабрикатах, деталях и конструкциях для объекта строительства на основании подсчитанных объемов и норм расхода материалов на единицу измерения конструкций и видов работ. Расчет выполните в Таблице 1 по форме, приведенной в Приложении №1.

В Таблице 1 определите одинаковые материалы и просуммируйте расчетные показатели. Итоговые результаты отразите в Таблице 2 (Приложение №1).

Условия выполнения задания:

Место выполнения задания – компьютерный класс, экзаменационный центр или строительный объект. Экзаменуемый получает задание на бумажном носителе и выполняет его самостоятельно.

Допускается использовать: компьютер, принтер, калькулятор, нормативно-техническую документацию по Разделу 14.

Критерии оценки выполнения задания: соответствие результатов выполненного задания модельному ответу.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции: *Планирование обеспечения строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием и контроль ведения отчетной документации* принимается условиями выполнения экзаменуемым Практического задания №1.

Максимальное время выполнения задания: **1 час**.

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

Положительное решение о соответствии профессиональных умений и знаний соискателя требованиям профессионального стандарта по квалификации *Специалист по обеспечению строительного производства материальными ресурсами (6-й уровень квалификации)* принимается при прохождении экзаменуемым теоретического и практического этапов (Задание №1) профессионального экзамена.

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

- 14.1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ.
- 14.2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 №51-ФЗ.
- 14.3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ.
- 14.4. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 14.5. Закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 № 44-ФЗ.
- 14.6. Приказ Минфина России от 28.12.2001 N 119н "Об утверждении Методических указаний по бухгалтерскому учету материально-производственных запасов" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.02.2002 N 3245).
- 14.7. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3).
- 14.8. СП 48.1333.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1).
- 14.9. СНиП 82-01-95 Разработка и применение норм и нормативов расхода материальных ресурсов в строительстве. Основные положения.
- 14.10. МДС 81-35.2004 Методика определения стоимости строительной продукции на территории российской федерации.
- 14.11. ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА Часть 2: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры/ Е.А. А.С. Павлов. - М.: Издательство Юрайт, 2016. - 364 с.
- 14.12. Положение о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации (Приказ Минтруда России № 601н от 01 ноября 2016 года).

Приложение № 1

Таблица 1. Расчет потребности в строительных материалах, полуфабрикатах, деталях и конструкциях

| № п/п | Наименование видов работ | Ед. изм. | Кол-во | Наименование материалов | Ед. изм. | Норма на ед. изм. | Кол-во на весь объем |
|-------|---|----------|--------|---|---------------|-------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 | 2,73 | 1. бетон кл. В 7,5 | м3 | | |
| 2. | Устройство монолитного фундамента | -"- | 19,9 | 1. арматура 2. бетон кл. В 15 3. щиты опалубки, 40 мм 4. доска обрезная III с, 40 мм | т м3 м3 м3 | | |
| 3. | Укладка блоков стен подвала | 100 шт. | 19,8 | | | | |
| | - массой более 1,5 т | | 8,97 | 1. констр. сборные 2. бетон кл. В 7,5 3. Раствор цементный М50 | шт. м3 м3 | | |
| | - массой до 1 т | | 5,87 | 1. констр. сборные 2. бетон кл. В 7,5 3. раствор цементный М50 | шт. м3 м3 | | |
| | - массой до 0,5 т | | 0,96 | 1. констр. сборные 2. бетон кл. В 7,5 3. раствор цементный М50 | шт. м3 м3 | | |
| 4. | Устройство гидроизоляции стен фундаментов | | | | | | |
| | - горизонтальная | 100 м2 | 23,4 | 1. раствор цем. М100 2. стекло жидкое | м3 кг | | |
| | - вертикальная | -"- | 6,44 | 1. мастика | т | | |
| 5. | Устройство перекрытия над подвалом | 100 шт. | 2,46 | | | | |
| | - площадью до 5 м2 | | 0,35 | 1. конструкции сборные 2. изделия монтажные 3. раствор цем. М100 4. электроды Э-42 | шт. т м3 т | | |
| | - площадью до 10 м2 | | 2,11 | 1. конструкции сборные 2. изделия монтажные 3. раствор цемент. М100 4. Электроды Э-42 | шт. т м3 т | | |
| 6. | Кирпичная кладка стен | м3 | 9051 | 1. раствор цементно-известковый М50 2. кирпич силикатный 3. сталь круглая арматур. | м3 тыс. шт. т | | |

| | | | | | | | |
|-----|--|---------|-------|---|-----------------|--|--|
| 7. | Устройство междуэтажного перекрытия и покрытия | 100 шт. | | | | | |
| | - площадью до 5 м2 | | 3,85 | 1. конструкции сборные 2. изделия монтажные 3. раствор цемент. М100 4. электроды Э-42 | шт. т м3 т | | |
| | - площадью до 10 м2 | | 23,19 | 1. конструкции сборные 2. изделия монтажные 3. раствор цемент. М100 4. электроды Э-42 | шт. т м3 т | | |
| 8. | Устройство кирпичных перегородок | 100 м2 | 115 | 1. раствор цементно-известковый М50 2. кирпич керамический 3. сталь круглая арматурн. | м3 тыс. шт. т | | |
| 9. | Укладка плит лоджий | 100 шт. | 2,2 | 1. конструкции сборные 2. раствор цемент. М100 | шт. м3 | | |
| 10. | Укладка балконных плит | -"- | 2,2 | 1. конструкции сборные 2. раствор цемент. М100 3. электроды Э-42 | шт. м3 т | | |
| 11. | Устройство экранов ограждений из кирпича | 100 м2 | 15,65 | 1. раствор цементно-известковый М50 2. кирпич керамический | м3 т.шт | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| 12. | Устройство цементной стяжки по балконам | -"- | 12,94 | 1. раствор цементный | м3 | | |
| 13. | Заполнение оконных проемов | | | | | | |
| | - площадью до 2 м2 | | 12,17 | 1. блоки оконные 2. пакля пропитанная 3. толь 4. шурупы стальные 5. приборы оконные | м2 кг м2 кг к-т | | |
| | - площадью более 2 м2 | | 2,45 | 1. блоки оконные 2. пакля пропитанная 3. толь 4 шурупы стальные 5 приборы оконные | м2 кг м2 кг к-т | | |
| 14. | Заполнение дверных проемов | 100 м2 | 24,5 | 1. блоки дверные 2. доски III с, 25 – 32 мм 3. приборы дверные 4. толь | м2 м3 к-т м2 | | |
| 15. | Заполнение балконных проемов | 100 м2 | 6,45 | 1. блоки дверн. балконные 2. пакля пропитанная 3. приборы дверные накладные | м2 кг м2 | | |
| 16. | Устройство пароизоляции покрытия | -"- | 19,13 | 1. грунтовка битумная 2. мастика битумная 3. рубероид | т т м2 | | |
| 17. | Устройство утеплителя монолитного | м3 | 573,9 | 1. пенобетон | м3 | | |
| 18. | Устройство стяжки по покрытию | 100 м2 | 19,13 | 1. раствор цементный | м3 | | |

| | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|--------|--------|---|-------------------|--|--|
| 19. | Наклейка рулонного ковра | -"- | 19,13 | 1. рубероид 2. мастика битумная 3. гравий фракции 5 – 10 м 4. сталь листовая оцинков. | м2 т м3 т | | |
| 20. | Отделка кровельной сталью | -"- | 0,57 | 1. сталь листовая оцинков. | т | | |
| 21. | Гидроизоляция полов | 100 м2 | 13,9 | 1. рубероид 2. мастика 3. грунтовка битумная | м2 т кг | | |
| 22. | Тепло- и звукоизоляция полов: | | | | | | |
| | а) засыпная | м3 | 752 | 1. керамзит | м3 | | |
| | б) плитная | 100 м2 | 1,95 | 1. плиты минераловатные | м2 | | |
| 23. | Устройство стяжки по полам | 100 м2 | 139,27 | 1. раствор цементный | м3 | | |
| 24. | Покрытие полов: | | | | | | |
| | - паркетное | 100 м2 | 8,13 | 1. паркет 2. клей 3. плинтус деревянный | м2 т м | | |
| | - из линолеума | 100 м2 | 121,14 | 1. линолеум 2. клей 3. плинтус деревянный | м2 т м | | |
| | - из керамических плиток | 100 м2 | 10 | 1. плитки 2. раствор цементный | м2 м3 | | |
| 25. | Остекление окон | 100 м2 | 14,62 | 1. стекло оконное 2. замазка меловая | м2 кг | | |
| 26. | Остекление дверей балконов | 100 м2 | 6,45 | 1. стекло оконное 2. замазка меловая | м2 кг | | |
| 27. | Штукатурка внутренних поверхностей: | | | | | | |
| | - стен | 100 м2 | 275 | 1. раствор известковый 2. раствор цементно-известковый 3. сетка проволочная тканная | м3 м3 м2 | | |
| | - оконных и дверных откосов | 100 м2 | 27 | 1. раствор известковый 2. раствор цем.-известковый | м3 м3 | | |
| 28. | Окраска стен и потолков клеевая | 100 м2 | 208 | 1. паста меловая 2. шпатлевка купоросная 3. клей малярный 4. краски 5. купорос медный 6. мыло хозяйственное | кг кг кг кг кг кг | | |
| 29. | Оклейка стен обоями | 100 м2 | 240 | 1. бардюр 2. обои 3. клей КМЦ | м м2 кг | | |
| 30. | Масляная окраска: | | | | | | |
| | - оконных заполнений | 100 м2 | 240 | 1. колер масл. разбеленный 2. краски тертые 3. шпатлевка масл.-клеевая 4. олифа | кг кг кг кг | | |

| | | | | | | | |
|-----|--|----------------|-------|---|-----------------------------|--|--|
| | - дверных заполнений | 100 м2 | 19,93 | 1.колер масл. разбеленный 2.краски тертые 3.шпатлевка масл.-клеевая 4.олифа | кг кг кг кг | | |
| 31. | Теплоизоляция наружных стен | 100 м2 | 59,74 | 1.плиты минераловатные | м2 | | |
| 32. | Шпатлевка по минплите | 100 м2 | 59,74 | 1.наполнитель 2.стекло жидкое 3.натрий | кг кг кг | | |
| 33. | Штукатурка фасада | 100 м2 | 65,97 | 1.раствор известковый 2.сетка пластиковая | м3 м2 | | |
| 34. | Облицовка цоколя искусственными плитками | 100 м2 | 1,9 | 1.раствор цементный 2.эмульсия ПВА 3.плитки м2 | м3 т м2 | | |
| 35. | Устройство основания под отмостку | м | 68 | 1.гравий | м3 | | |
| 36. | Покрытие отмостки асфальтовой смесью | 100 м2 | 3,4 | 1.асфальтовая смесь 2.грунтовка битумная | т т | | |
| 37. | Устройство мусоропровода | 1 мусоропровод | 5 | 1.раствор цементный 2.труба асбест. Ø 300мм 3.то же Ø 400мм 4.клапаны приемн. 5. метал. мусоросборник с тележкой 6.дефлектор 7.металлоконструкции опорной рамы и цилиндрического тесконического отвода 8.олифа 9.белила | м3 м м шт. к-т шт. кг кг кг | | |
| 38. | Монтаж лестничных площадок | 100 шт. | 0,95 | 1.констр. сборные 2.раствор цементный 3.электроды Э-42 | шт. м3 т | | |
| 39. | Монтаж лестничных маршей | 100 шт. | 0,9 | 1.конструкции сборные 2.раствор цементный М100 | шт. м3 | | |
| 40. | Монтаж перемычек | 100 шт. | 32,12 | 1.конструкции сборные 2.раствор цементный М100 | шт. м3 | | |

Таблица 2. Ведомость строительных материалов, полуфабрикатов, деталей и конструкций

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество на объект | Примечание |
|-------|--|----------|----------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | | 5 |
| | А. Полуфабрикаты, детали и конструкции | | | |
| 1. | Арматурные каркасы и сетки | т | | |
| 2. | Бетонные и железобетонные конструкции: | шт. | | |
| | - балки | | | |
| | - блоки фундаментные | | | |
| | - лестничные марши | | | |
| | - лестничные площадки | | | |
| | - плиты балконные | | | |
| | - плиты лоджии | | | |
| | - плиты перекрытия и покрытия | | | |
| 3. | Блоки балконные дверные | м2 | | |
| 4. | Блоки дверные | м2 | | |
| 5. | Блоки оконные | м2 | | |
| 6. | Изделия монтажные | т | | |
| 7. | Приборы оконные | компл. | | |
| 8. | Приборы дверные | компл. | | |
| 9. | Приборы дверные накладные | компл. | | |
| 10. | Шурупы стальные | кг | | |
| 11. | Электроды Э-42 | т | | |
| | Б. Материалы | | | |
| 1. | Асбестоцементные трубы | м | | |
| 2. | Асфальтовая смесь | т | | |
| 3. | Бордюр обойный | м | | |
| 4. | Белила | кг | | |
| 5. | Бетон с гравием | м3 | | |
| 6. | Битумная грунтовка | т | | |
| 7. | Гравий | м3 | | |
| 8. | Доски обрезные, III с | м3 | | |
| 9. | Замзка меловая | кг | | |
| 10. | Керамзит | м3 | | |
| 11. | Кирпич керамический | тыс. шт. | | |
| 12. | Клапаны приемные | шт. | | |
| 13. | Клей КМЦ | кг | | |
| 14. | Клей линолеумный | т | | |
| 15. | Клей малярный | кг | | |
| 16. | Клей паркетный | кг | | |
| 17. | Колер масляный разбеленный | кг | | |
| 18. | Краски клеевые | кг | | |
| 19. | Краски сухие | кг | | |

| | | | | |
|-----|--|--------|--|--------|
| 20. | Краски тертые | кг | | |
| 21. | Купорос медный | кг | | |
| 22. | Линолеум | м2 | | |
| 23. | Металлический мусоросборник с тележкой | компл. | | |
| 24. | Металлоконструкции опорной рамы и цилиндрического отвода | кг | | |
| 25. | Мыло хозяйственное | кг | | |
| 26. | Наполнитель | кг | | |
| 27. | Натрий кремнефтористый | кг | | |
| 28. | Обои | м2 | | |
| 29. | Олифа | кг | | |
| 30. | Пакля пропитанная | кг | | |
| 31. | Паркет б =17 мм | м2 | | |
| 32. | Паста меловая | кг | | |
| 33. | Пенобетон | м3 | | |
| 34. | Плитки керамические | м2 | | |
| 35. | Плинтус деревянный | м | | |
| 36. | Плиты минераловатные | м2 | | 572 м3 |
| 37. | Раствор | м3 | | |
| 38. | Рубероид | м2 | | |
| 39. | Сталь листовая оцинкованная | т | | |
| 40. | Сетка пластиковая | м2 | | |
| 41. | Сетка проволочная тканная | м2 | | |
| 42. | Стекло жидкое | кг | | |
| 43. | Стекло оконное | м2 | | |
| 44. | Шпатлевка купоросная | кг | | |
| 45. | Щиты опалубки, 40 мм | м2 | | |
| 46. | Эмульсия ПВА | т | | |