

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**Монтажник каркасно-обшивных конструкций из листовых и плитных материалов (4-й уровень квалификации)**

2024 год

**Состав примера 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 мероприятий (при необходимости) | 7 |
| 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 | 15 |
| 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена | 16 |
| 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 17 |
| 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 17 |

**1. Наименование квалификации и уровень квалификации:**

Монтажник каркасно-обшивных конструкций из листовых и плитных материалов (4 уровень квалификации)

(указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации)

**2. Номер квалификации:**

16.05400.06\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (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):**

Монтажник каркасно-обшивных конструкций» (утв. Приказом Минтруда России от 15.06.2020 N 339н)

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

**4. Вид профессиональной деятельности:**

Устройство ограждающих конструкций, ремонт, реконструкция и отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с применением комплектных систем сухого строительства (по реестру профессиональных стандартов)

**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 трудовой функции A Устройство КОК из листовых и плитных материалов** |
| Монтаж металлических и деревянных каркасов КОК | 1 балл за правильно выполненное задание0 баллов за неправильно выполненное задание | С выбором ответаЗадание № 1, 9, 11, 12, 14, 17, 23, 24, 28, 32 |
| Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК | 1 балл за правильно выполненное задание0 баллов за неправильно выполненное задание | С выбором ответаЗадание № 2, 3, 4, 5, 10, 13, 16, 19, 21, 26 |
| Заделка стыков между листовыми и плитными материалами КОК | 1 балл за правильно выполненное задание0 баллов за неправильно выполненное задание | С выбором ответаЗадание № 6, 18, 43, 45, 47, 54, 59, 61, 70, 71 |
| **К трудовой функции В Отделка поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов** |
| Устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов | 1 балл за правильно выполненное задание0 баллов за неправильно выполненное задание | С выбором ответаЗадание № 8, 7, 25, 44, 48, 49, 56, 63 |
| Монтаж сухих сборных стяжек (оснований пола) | 1 балл за правильно выполненное задание0 баллов за неправильно выполненное задание | С выбором ответа Задание № 15  |
| Ремонт обшивок КОК, оснований пола | 1 балл за правильно выполненное задание0 баллов за неправильно выполненное задание | С выбором ответаЗадание № 104  |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 158;

количество заданий на установление последовательности: 2;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 50 минут

**6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания[[1]](#footnote-1) |
| 1 | 2 | 3 |
| ТФ А/01.4 Монтаж металлических и деревянных каркасов КОКТФ А/02.4 Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОКТФ А/03.4 Заделка стыков между листовыми и плитными материалами КОК | Соблюдение технологической последовательности и качества выполненных работ, установленной в соответствии с требованиями:- СП 163.1325800.2014 Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов.- СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях**Задания № 1,2,3,4** |
| ТФ В/01.4 Устройство конструкций из гипсовых пазогребневых плитТФ В/02.4 Устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материаловТФ В/03.4 Монтаж сухих сборных стяжек (оснований пола)ТФ В/04.4 Ремонт обшивок КОК, оснований пола | Соблюдение технологической последовательности и качества выполненных работ, установленной в соответствии с требованиями:- СП 163.1325800.2014 Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов.- СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях**Задания № 5,6,7,8** |

**7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:**

а) 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.

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

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

профессионального экзамена:

Мастерская отделочных работ, площадью не менее 40 м2.

(оборудование, инструмент, оснастка, материалы, средства индивидуальной защиты, экзаменационные образцы и другие)

Оборудование и инструменты:

1. Складной метр 2м или рулетка 3-5м
2. Линейка 1м
3. Линейка с тонким краем
4. Угольник
5. Шпатели
6. Специальные пилы для гипсокартона
7. Гильотина для металлических профилей
8. Обдирочный рубанок
9. Ножницы по металлу
10. Шуруповерт
11. Емкости для шпаклевки
12. Рубанок кромочный
13. Малярные шнуры
14. Уровни 1,5-2 м
15. Уровни 200-300 мм
16. Просекатель
17. Иные инструменты, на усмотрение исполнителя;

**8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:**

1. Высшее образование.
2. Опыт работы не менее 5 лет в области строительства (производство отделочных работ, технический надзор);
3. Подтверждение прохождение 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;

4. Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) - не менее 2-х человек

5. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей

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

Проведение обязательного инструктажа на рабочем месте

(проведение обязательного инструктажа на рабочем месте и другие)

Необходимые требования устанавливаются в соответствии с:

* СП 12-135-2003. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда" (утв. Постановлением Госстроя РФ от 08.01.2003 N 2);
* Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. N 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве";
* СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
* СНиП 12-04-2002. «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

**10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:**

1. **Какой материал обычно используется для каркасных конструкций?**

а) Картон

б) Деревянные и металлические профили

в) Пластик

г) Стекло

2. **При транспортировке ГКЛ должны находиться в горизонтальном положении, а высота табеля не должна превышать?**

а) 1,3 м

б) 1,5 м

в) 1,8 м

г) 2,0 м

3. **Хранить ГКЛ следует в сухом закрытом помещении при какой температуре и на каком расстоянии от отопительных приборов?**

а) Не ниже -5°С и 1,5 м

б) Не ниже -10°С и 2,0 м

в) Не ниже 15°С и 2,5 м

г) Не ниже 20°С и 3,0 м

4. **ГКЛ толщиной 9,5; 12,5; 15 мм изготавливаются следующих геометрических размеров:**

а) По длине от 1500 до 1900

б) По длине от 1800 до 2500 мм

в) По длине от 2000 до 4000 мм

г) По длине от 2500 до 4500 мм

5. **К какой группе должны относиться гипсокартонные листы?**

а) Трудноломаемым

б) Легколомаемым

в) Трудносгораемым

г) Легкообрабатываемым

6. **Крепления ГКЛ к каркасу облицовок и крепления элементов используют какие крепежные изделия если толщина профиля от 0,7 до 2,2 мм**

а) TN

б) TB

в) LN

г) LB

7. **Какой элемент здания обеспечивает силу на изгиб?**

а) Уголок

б) Балка

в) Листовой материал

г) Соединитель

8. **Какой основной указатель указывает на вертикальность конструкции?**

а) Уровень
б) Лобзик
в) Линейка
г) Циркуль

9. **Как называется процесс соединения металлических элементов конструкции?**

а) Сварка

б) Наклеивание

в) Заклепка

г) Приварка

10. **Какой материал используют для звукоизоляции?**

а) Гипсокартон

б) Минеральная вата

в) Плита OSB

г) Пластик

11. **Какой элемент конструкции служит для поддержки крыши?**

а) Стена

б) Основание

в) Стропила

г) Обшивка

12. **Для чего используется крепежный уголок?**

а) Для украшения

б) Для соединения двух стержней под углом

в) Для усиления теплоизоляции

г) Для защиты от коррозии

13. **Для крепления ПС- профиля и навесного оборудования к пустотелых конструкциям применяем**

а) Дюбель универсальный

б) Дюбель анкерный пластмассовый

в) Дюбель анкерный металлический

г) Дюбель анкерный деревянный

14. **Какая толщина слоя обшивки у металлического каркаса (однослойная обшивка)**



а) 8,5 мм

б) 10,0 мм

в) 12,5 мм

г) 15 мм

15. **В стенке стоечного профиля для элементов инженерных коммуникаций имеются отверстия, диаметром**

а) 22 мм

б) 30 мм

в) 33 мм

г) 40 мм

16. **К какому типу строительных материалов относится фанера?**

а) Каменные материалы

б) Листовые материалы

в) Композитные материалы

г) Портные материалы

17. **Что необходимо учитывать при монтаже утеплителя?**

а) Плотность

б) Цвет

в) Декор

г) Размеры

18. **Что необходимо делать перед установкой каркаса?**

а) Изучить проект

б) Приобрести все материалы

в) Нарисовать план

г) Позвонить клиенту

19. **Максимально допустимый шаг профиля при монтаже перегородки С111 при условии облицовки ее поверхности керамической плиткой?**

а) 300 мм

б) 400 мм

в) 600 мм

г) 1200 мм

20. **Через какое расстояние в перегородках из гипсовых плит ГСП (гипсокартонных листов) должны предусматриваться деформационные швы?**

а) 5 м

б) 10 м

в) 15 м

в) 25 м

21. **Каким образом производится удлинение потолочных профилей ?**

а) Нахлестом профиля

б) Отрезком направляющего

в) Скобами

г) Специальным удлинителем профилей

22. **Кто отвечает за безопасность на строительной площадке?**

а) Рабочий

б) Прораб

в) Заказчик

г) Посторонние

23. **Как называется технология, при которой используется СО2-изоляция?**

а) Проектирование

б) Утепление

в) Энергоэффективность

г) Огнеупорность

24. **Какой элемент каркасной конструкции обеспечивает ее жесткость?**

а) Линия

б) Секционное соединение

в) Пояс

г) Обшивка

25. **Какой тип защитного покрытия используют для древесины?**

а) Краска

б) Лак

в) Олива

г) Все перечисленные

26. **Цвет картона и надписи листов ГКЛВО ?**

а) Зеленый – синий

б) Серый – красный

в) Зеленый – красный

г) Серый – синий

27. **Какой инструмент используют для проверки горизонтальности?**

а) Уровень

б) Лестница

в) Штангенциркуль

г) Линейка

28. **Что необходимо делать после завершения монтажа конструкции?**

а) Проверить прочность

б) Убрать материалы

в) Деблокация

г) Сфотографировать

29. **Какой тип утеплителя наилучшим образом защищает от холода?**

а) Базальтовая вата

б) Пенопласт

в) Стекловата

г) Все перечисленные

30. **Что важно учитывать при проектировании перегородок?**

а) Голосовые параметры

б) Силами монтажа

в) Пространственную планировку

г) Все перечисленные

31. **Какой фактор влияет на выбор материалов для конструкций?**

а) Цвет

б) Размер

в) Устойчивость к нагрузке

г) Все перечисленные

32. **Какой конструктивный элемент используется для обеспечения устойчивости стены?**

а) Тяга

б) Поперечная балка

в) Уголок

г) Нащельник

33. **Каким методом закрепляется стоечный профиль в направляющий с помощью просекателя**

а) «соединение с просечкой»

б) «просечка с отгибом»

в) «просечка с изгибом»

г) «отгиб и просечка»

34. **Что важно для обеспечения прочности конструкции?**

а) Эстетический аспект

б) Технические характеристики материалов

в) Наличие декора

г) Порядок действий

35. **Какой тип крепежа следует использовать, чтобы предотвратить ослабление соединений?**

а) Гвозди

б) Шурупы

в) Скобы

г) Ничего не нужно

36. **Какой максимальный шаг шурупов допускается при монтаже плит гипсовых (гипсокартонных листов) на каркас подвесного потолка?**

а) 300 мм

б) 250 мм

в)150 мм

г) 100 мм

37. **Выберите правильный порядок действий использования мокрого изгиба**

а) Прокатать сжимаемую сторону листа игольчатым валиком (у выпуклых форм это – тыльная сторона, у вогнутых – лицевая);

б) Намочить заготовку водой при помощи губки или кисти; обработку производить до полного насыщения гипсового сердечника (вода перестает впитываться);

в) Изготовить шаблон, по которому будет производиться гибка гипсокартонного листа;

г) Установить заготовку на шаблон с таким расчетом, чтобы ее центр совпал с осью шаблона. Края согнутого листа прижать к шаблону струбцинами и оставить в этом положении для сушки

д) Лист, наколотой стороной вверх, положить на прокладки, чтобы избежать попадания воды на обратную сторону гипсокартонного листа (в противном случае при изгибании возможны разрывы картона);

38. **Для крепления ГКЛ к каркасу облицовок и крепления элементов используют какие крепежные изделия если толщина профиля до 0,7 мм**

а) TN

б) TB

в) LN

г) LB

39. **Для соединения металлических деталей между собой применяем шуруп**

а) TN

б) TB

в) LB

г) LN

40. **Сколько дюбелей предусмотрено для крепления одного направляющего профиля?**

а) Четыре

б) Два

в) Не менее трех

г) Не более пяти

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания  | Правильные варианты ответа, модельные ответы и(или) критерии оценки | Вес или баллы, начисляемые за правильное выполнение задания |
| 1 |  | 1 балл |
| 2 |  | 1 балл |
| 3 |  | 1 балл |
| 4 |  | 1 балл |
| 5 |  | 1 балл |
| 6 |  | 1 балл |
| 7 |  | 1 балл |
| 8 |  | 1 балл |
| 9 |  | 1 балл |
| 10 |  | 1 балл |
| 11 |  | 1 балл |
| 12 |  | 1 балл |
| 13 |  | 1 балл |
| 14 |  | 1 балл |
| 15 |  | 1 балл |
| 16 |  | 1 балл |
| 17 |  | 1 балл |
| 18 |  | 1 балл |
| 19 |  | 1 балл |
| 20 |  | 1 балл |
| 21 |  | 1 балл |
| 22 |  | 1 балл |
| 23 |  | 1 балл |
| 24 |  | 1 балл |
| 25 |  | 1 балл |
| 26 |  | 1 балл |
| 27 |  | 1 балл |
| 28 |  | 1 балл |
| 29 |  | 1 балл |
| 30 |  | 1 балл |
| 31 |  | 1 балл |
| 32 |  | 1 балл |
| 33 |  | 1 балл |
| 34 |  | 1 балл |
| 35 |  | 1 балл |
| 36 |  | 1 балл |
| 37 |  | 5 балл |
| 38 |  | 1 балл |
| 39 |  | 1 балл |
| 40 |  | 1 балл |

Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 32 и более.

**12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:**

**Задание 1 :** Подготовить основание (стены, пол) для монтажа каркасной конструкции, выполнить разметку. **Условия выполнения:** (очистить поверхность от загрязнений и отступлений; провести разметку на основании проектных размеров; проверить горизонтальность и вертикальность) **Критерии оценки:**1. Качество очищенной поверхности (5 баллов).
2. Точность разметки (10 баллов): соответствие проектным размерам.
3. Проверка горизонтальности и вертикальности (10 баллов).
4. Завершенность работы (5 баллов): отсутствие заметных дефектов в подготовке.

Итого: 30 баллов. **Задание 2:** Установить оконные и дверные рамы в каркасной конструкции. **Условия выполнения:** (проверить размеры проемов; использовать требуемые материалы и инструменты; контролировать уровень и вертикальность установки)

**Критерии оценки:**1. Точность замеров и соответствие проектным размерам (10 баллов).
2. Качество установки рам (10 баллов): отсутствие зазоров.
3. Устойчивость и крепость конструкции (5 баллов).
4. Внешний вид и аккуратность (5 баллов).Итого: 30 баллов.

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

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации Монтажник базовых каркасно-обшивных конструкций (КОК), 4 уровень квалификации принимается при прохождении экзаменуемым теоретического и практического этапов профессионального экзамена.

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

1. СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия;
2. СП 163.1325800.2014 Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа.
3. Свод правил СП 29.13330.2011. Свод правил. Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88.
4. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
5. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.
6. СНИП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
7. ТИ РО-050-2003 Типовая инструкция по охране труда для штукатура
8. Сайт компании КНАУФ [Электронный ресурс] URL:www.knauf.ru (дата обращения: 01.13.2017).
1. Для проведения практического этапа профессионального экзамена используются два типа заданий: задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях; портфолио [↑](#footnote-ref-1)