

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**Штукатур**

**по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений**

**(4 уровень квалификации)**

2021 год

Состав примера оценочных средств[[1]](#footnote-1)

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | 8 |
| 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий | 9 |
| 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий | 10 |
| 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена | 11 |
| 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 | 29 |
| 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена | 32 |
| 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 36 |
| 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств | 37 |

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

Штукатур по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений (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:**

16.05500.02 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(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):**

Штукатур (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.20 г. №336н)

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

**4. Вид профессиональной деятельности:**

Оштукатуривание внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, устройство наливных стяжек пола и монтаж систем фасадных теплоизоляционных композиционных (далее - СФТК) с нанесением составов вручную или механизированным способом

(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 | |
| **ТФ C/01.4 Изготовление профилированных гипсовых тяг** | | | | |
| У: Изготавливать и собирать шаблоны  У: Наносить подготовительные слои  У: Выполнять разметку и провешивание поверхности  У: Выполнять разделку углов  У: Выполнять падуги  У: Вытягивать тяги  У: Выполнять ремонт тяг  У: Вытягивать сложные розетки из нескольких центров  У: Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент  У: Применять средства индивидуальной защиты  З: Устройство шаблонов для вытягивания тяг  З: Способы и приемы разметки особо сложных поверхностей под тяги  З: Конструкции шаблонов, их назначение и способы изготовления  З: Технология вытягивания тяг  З: Технология выполнения падуг  З: Методика и принцип создания тяг  З: Виды тяг  З: Приемы построения фигур при вытягивании тяг  З: Клеевые составы, используемые для установки декоративной лепки  З: Способы разделки углов  З: Технология армирования тяг  З: Технология применения строительных растворов в зависимости от их свойств  З: Методы оценки качества выполненных работ  З: Приемы выполнения ремонтных работ  З: Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений  З: Правила применения средств индивидуальной защиты | | Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).  Максимальное количество баллов за все блоки заданий: 120  Теоретический этап экзамена включает 20 заданий и считается сданным при правильном выполнении 15 заданий | | Задания с выбором ответа №№ 1-3, 7, 12-18, 28, 34, 38, 40-43, 45-47, 66-69, 80, 97, 98, 100, 106, 107, 111, 113, 117, 118, 128, 137, 158, 159  Задание на установление соответствия №№6, 19, 29, 35  Задание на установление последовательности №№8, 20, 44, 65  Задания с открытым ответом № 11 |
| **ТФ C/02.4** **Изготовление и крепление декоративных архитектурных элементов** | | | | |
| У: Подбирать и применять материалы для изготовления форм, декоративных архитектурных элементов  У: Различать декоративные архитектурные детали  У: Подготавливать формы для изготовления декоративных архитектурных элементов  У: Изготавливать декоративные архитектурные изделия  У: Отделывать готовые изделия  У: Устанавливать и крепить готовые декоративные архитектурные изделия  У: Выполнять штукатурные барельефы  У: Выполнять ремонт декоративных архитектурных элементов  У: Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент  У: Применять средства индивидуальной защиты  З: Назначение материалов для изготовления форм, декоративных архитектурных элементов  З: Составы и способы приготовления растворов для изготовления декоративные архитектурные элементов  З: Виды декоративных архитектурных элементов  З: Технология изготовления декоративных архитектурных элементов  З: Технология установки и крепления готовых декоративных архитектурных элементов  З: Способы и приемы отделки декоративных архитектурных элементов  З: Приемы выполнения ремонта декоративных архитектурных элементов  З: Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений  З: Правила применения средств индивидуальной защиты | |  | | Задания с выбором ответа №№ 4, 5, 9, 10, 31, 32, 39, 48-59, 78, 79, 101, 102, 108, 115, 116, 129, 151, 156, 157, 160  Задание на установление соответствия №№30, 33  Задание с открытым ответом № 27 |
| **ТФ C/03.4** **Выполнение декоративных штукатурок** | | | | |
| У: Транспортировать и хранить компоненты декоративных штукатурок  У: Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности под декоративную штукатурку  У: Приготавливать и наносить растворы подготовительных и накрывочных слоев  У: Армировать основания под декоративную штукатурку  У: Выполнять декоративные штукатурки в соответствии с требованиями к их качеству  У: Наносить накрывочные и защитные слои на поверхность декоративных штукатурок, в том числе восковых составов  У: Наносить декоративные штукатурки в несколько слоев  У: Заглаживать и структурировать штукатурки  У: Обрабатывать штукатурные поверхности по технологии "сграффито"  У: Выполнять ремонт декоративных штукатурок  У: Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент  У: Использовать инструменты и приспособления для отделки декоративных штукатурок  У: Применять средства индивидуальной защиты  З: Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок  З: Методика диагностики состояния поверхности основания  З: Материалы для декоративных штукатурок  З: Растворы для подготовительных слоев  З: Составы декоративных штукатурок и способы дозирования их компонентов  З: Штукатурные слои и виды штукатурок  З: Способы выполнения декоративных штукатурок  З: Технология нанесения различных штукатурок  З: Методы оценки качества декоративных штукатурок  З: Конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления  З: Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм  З: Технология выполнения штукатурки "сграффито"  З: Приемы выполнения ремонтных работ  З: Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений  З: Правила применения средств индивидуальной защиты | |  | | Задания с выбором ответа №№ 21-25, 36, 60-64, 71-77, 81-96, 99, 103-105, 109, 110, 112, 114, 119-127, 130-136, 138-150, 152-155  Задание на установление соответствия № 70  Задание с открытым ответом № 26 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 146;

количество заданий на установление соответствия: 7;

количество заданий на установление последовательности:4;

количество заданий с открытым вопросом: 3

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 30 мин

**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[[2]](#footnote-2) |
| 1 | 2 | 3 |
| ТФ С/01.4 Изготовление профилированных гипсовых тяг  ТФ С/02.4 Изготовление и крепление декоративных архитектурных элементов  ТФ С/03.4 Выполнение декоративных штукатурок | Соблюдение технологической последовательности и качества выполненных работ, установленной в соответствии с требованиями:  - СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия  ТР 94.06-99 Технический регламент операционного контроля качества строительно-монтажных и специальных работ при возведении зданий и сооружений (06.Производство отделочных работ)  ЕНиР Сборник Е8. Отделочные покрытия строительных конструкций, Выпуск 1. Отделочные работы | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №1 – 8. |

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

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа

профессионального экзамена: помещение, площадью не менее 40 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, оборудованная принудительной вытяжной вентиляцией, а также водоснабжением и канализацией.

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

Оборудование и инструменты:

1. Уровень (1,5; 2 м)
2. Отвес со шнуром
3. Угольник строительный
4. Миксер строительный и/или штукатурная машина
5. Электромешалка (строительный миксер) для смешивания составов;
6. Емкости для замешивания;
7. Линейка деревянная;
8. Линейка металлическая;
9. Отвес со шнуром;
10. Рулетка в закрытом корпусе;
11. Кисти разных размеров и формы;
12. Нож для отделочных работ;
13. Приспособление для шлифования поверхностей;
14. Правила разной длины;
15. Рейки металлические;
16. Лопатка;
17. Ковш;
18. Полутерок;
19. Шпатели с различной шириной полотна;
20. Циркуль строительный;
21. Форма для изготовления декоративного архитектурного изделия;
22. Кельма;
23. Терка пластмассовая;
24. Гладилка;
25. Набор резцов различной формы.
26. Иные инструменты, на усмотрение исполнителя.

**8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:**

* 1. Высшее или среднее профессиональное образование.
  2. Опыт работы не менее 3 лет в сфере отделочных работ.
  3. При необходимости проведения работ на высоте - прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (к данным работам допускаются лица, достигшие 18 лет).
  4. 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.
  1. Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) - не менее 2-х человек.
  2. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

**9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий:**

К работам должны допускаться лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, производственной санитарии, обученные приемам монтажа и имеющие удостоверение на право производства работ.

При необходимости проведения работ на высоте - прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (к данным работам допускаются лица, достигшие 18 лет).

Во время проведения практического этапа обязательно применение СИЗ, специальной обуви и защитной спецодежды. Обязательно соблюдение требований пожаро- и электробезопасности.

(проведение обязательного инструктажа на рабочем месте и другие)

Необходимые требования устанавливаются в соответствии с:

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. N 883н «Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;

* 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. **Какие виды работ должны быть закончены ДО начала отделочных работ на объекте:**

(*выпишите все правильные ответы)*

Варианты ответов:

1. монтаж конструктивных элементов под устройство отделочных покрытий и полов;

2. прокладка всех коммуникаций и заделке коммуникационных каналов;

3. дизайн помещений;

4. монтаж сетей электрообеспечения, телефонизации, радиофикации, телевидения и др.;

5. монтаж плинтусов;

6. остекление световых проемов; монтаж и опрессовка санитарно-технических систем;

7. все транспортные и погрузочные работы;

8. созданию нормального температурно-влажностного режима для выполнения отделочных работ.

.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **При низких наружных температурах в отделываемых помещениях в течение двух суток до начала отделочных работ, в процессе их производства и после их окончания следует круглосуточно поддерживать температуру воздуха не ниже:**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1 -5 °C;

2. 10 °C;

3. 15 °C;

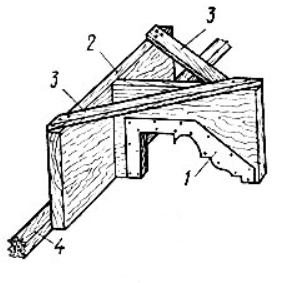
4. 20 °C.

.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Установите соответствие между элементами в шаблоне для прямолинейных тяг:**



(*Каждый элемент множества может использоваться один раз. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква»)*

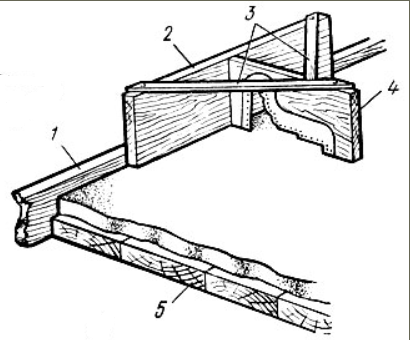
|  |  |
| --- | --- |
| *Номер на рисунке* | *Область применения* |
| 1. | А. Доска-полозок |
| 2. | Б. Профильная доска |
| 3. | В. Направляющая рейка |
| 4. | Г. Бруски-подкосы |

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Что указано под цифрой (5) на рисунке шаблона для вытягивания прямолинейной гипсовой тяги карниза?**

(*выпишите один правильный ответ)*



Варианты ответов:

1. направляющая рейка верстака;

2. полозок;

3. планки (расшивки);

4 верстак;

5. шаблон.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Установите последовательность изготовления гипсовых моделей?**

(*ответ запишите как последовательность цифр, обозначающих соответствующие действия по порядку)*

1. Составление рисунка, чертежа в натуральную величину с учетом усадки
2. Изготовление шаблонов
3. Нанесение гипса на верстак
4. Приготовление гипсового раствора
5. Подготовка места для вытяжки тяг
6. Снятие тяг и их доработка
7. Вытяжка тяг по шаблону
8. Распиловка гипсовых профилированных тяг на составные части
9. Сборка моделей из составных частей с подгонкой друг другу, соединяя их гипсом

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Как называется изделие в виде профилированных полос, выполненное из строительного раствора путем поступательного прямолинейного или криволинейного движения шаблонов?**

(*Запишите ответ словом)*

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Что называют падугой?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. вогнутая поверхность на ¼ окружности, образующая плавный переход от вертикальной плоскости стены к горизонтальной плоскости потолка;

2. выпуклая поверхность на ¼ окружности, образующая плавный переход от вертикальной плоскости стены к горизонтальной плоскости потолка;

3. вогнутая поверхность на ½ окружности, образующая плавный переход от вертикальной плоскости стены к горизонтальной плоскости потолка;

4. выпуклая поверхность на ½ окружности, образующая плавный переход от вертикальной плоскости стены к горизонтальной плоскости потолка;.

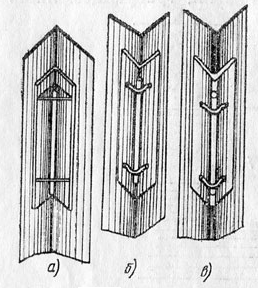
.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Какой вид фасонного полутерка используют для выполнения лузг?**

(*выпишите один правильный ответ)*

****

Варианты ответов:

1. а;

2. б;

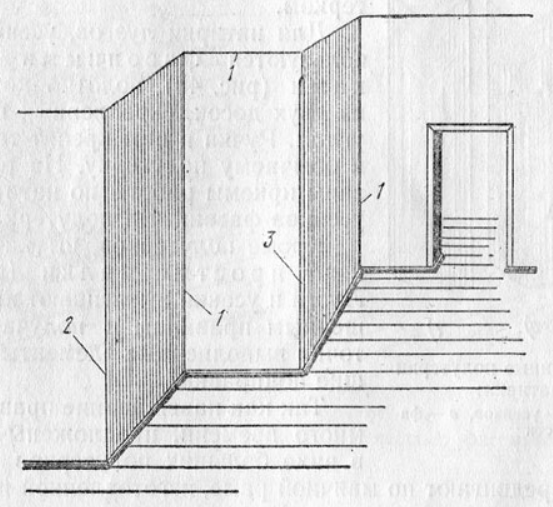
3. в.

.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Установите соответствие между элементами стены и номером на картинке?**



(*Каждый элемент множества может использоваться один раз. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква»)*

|  |  |
| --- | --- |
| *Номер на рисунке* | *Элементы стены* |
| 1. | А. Усенки |
| 2. | Б. Лузги |
| 3. | В. Фаски |

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Установите последовательность при ремонте тяг?**

(*ответ запишите как последовательность цифр, обозначающих соответствующие действия по порядку)*

1. Очищение набела
2. Нанесение ремонтного раствора
3. Расчистка трещин в тягах
4. Затирка полутерками

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Какую марку по морозостойкости должны иметь декоративные штукатурные составы?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. F50;

2. F75;

3. F100;

4. F150.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Водопотребность декоративных растворов – это:**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. Количество воды, необходимое для получения растворной смеси требуемой подвижности;

2. Количество воды, необходимое для получения растворной смеси требуемой консистенции;

3. Количество воды, необходимое для затворения цемента;

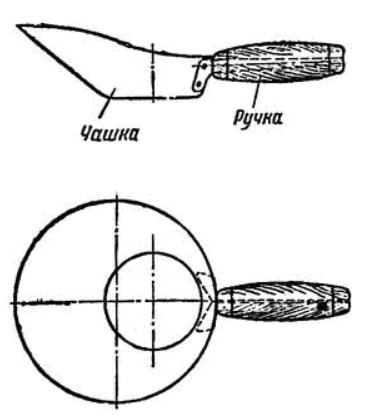
4. Количество физически связанной воды.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Какой инструмент изображен на рисунке?**

*(запишите ответ словами)*

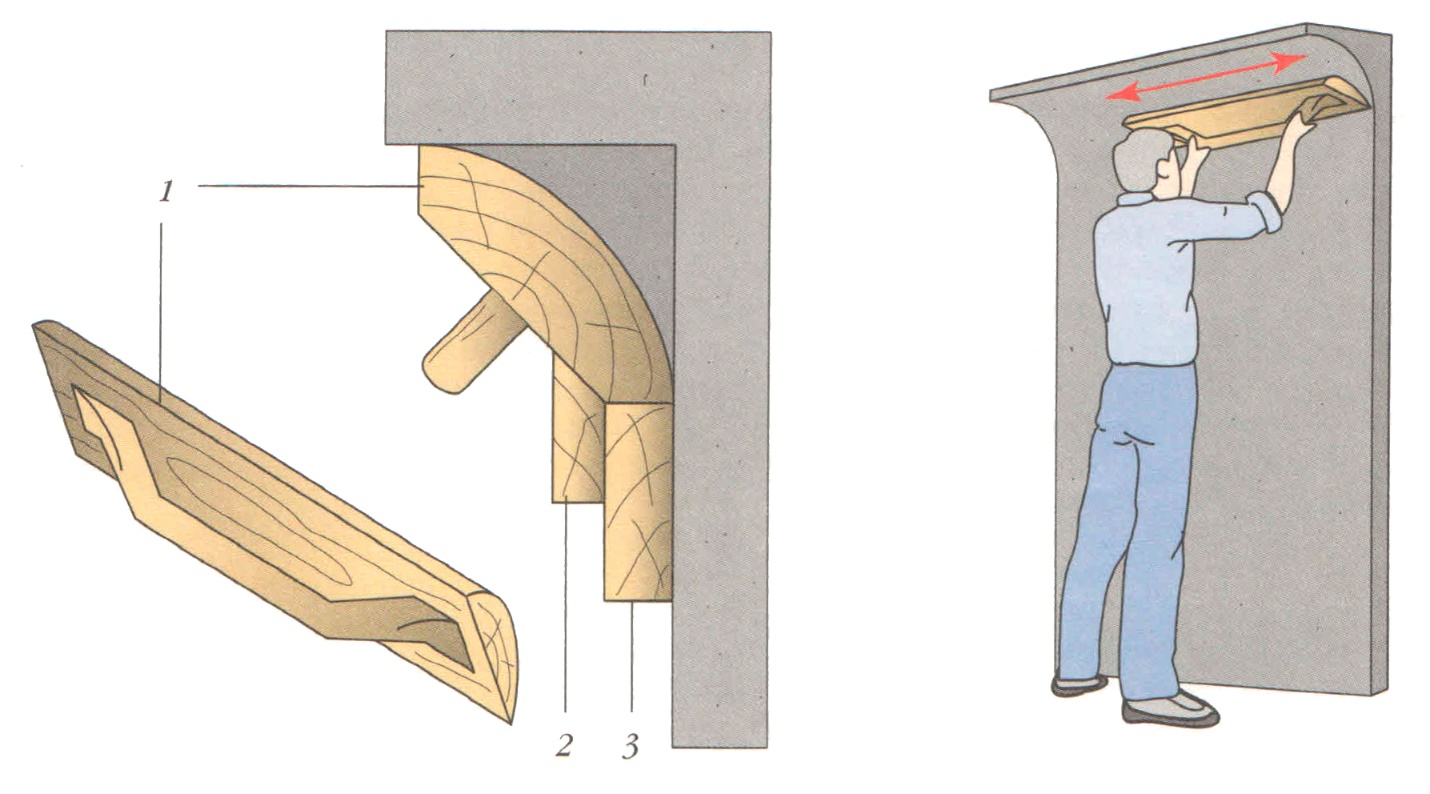


Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Какой инструмент для выполнения падуг указан под цифрой (1) на рисунке?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. салазки;

2. полутерок;

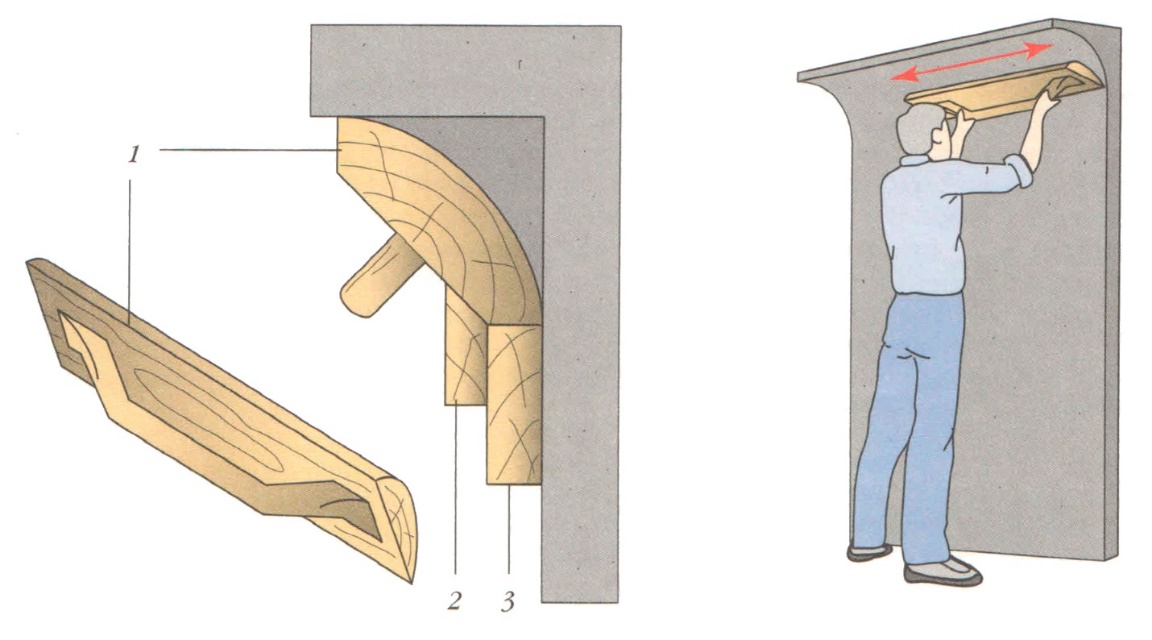
3. правило;

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Установите соответствие между наименованием инструмента для выполнения падуги номером на картинке?**

(*Каждый элемент множества может использоваться один раз. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква»)*



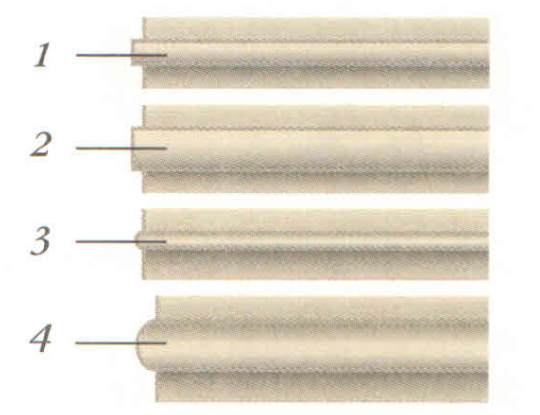
|  |  |
| --- | --- |
| *Номер на рисунке* | *Наименование инструмента* |
| 1. | А. правило |
| 2. | Б. полутерок |
| 3. | В. салазки |

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Установите соответствие между наименованием архитектурного облома и номером на картинке?**

(*Каждый элемент множества может использоваться один раз. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква»)*



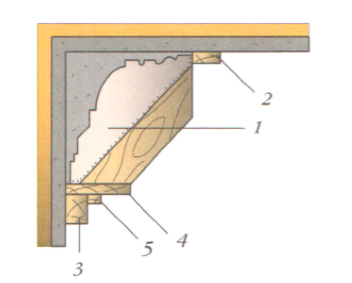
|  |  |
| --- | --- |
| *Номер на рисунке* | *Наименование архитектурного облома* |
| 1. | А. Полочка |
| 2. | Б. Полка |
| 3. | В. Валик |
| 4. | Г. Вал |

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Установите соответствие между инструментом, необходимым для формирования карниза, и номером на картинке?**

(*Каждый элемент множества может использоваться один раз. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква»)*



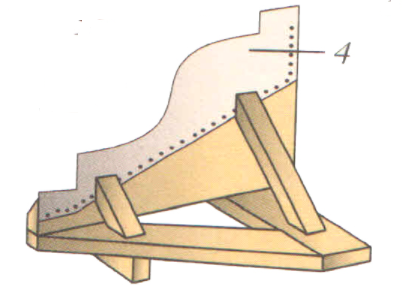
|  |  |
| --- | --- |
| *Номер на рисунке* | *Область применения* |
| 1. | А. Шаблон |
| 2. | Б. Верхнее правило |
| 3. | В. Нижнее правило |
| 4. | Г. Полозки |
| 5. | Д. Салазки |

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Как называется элемент под номером 4 на шаблоне для вытягивания поясков и карнизов?**

(*выпишите один правильный ответ)*



Варианты ответов:

1. профильная доска;

2. профильный фартук из стали;

3. салазки;

4. полозок.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Установите соответствие между элементом стены и инструментом, необходимым для его выполнения?**

(*Каждый элемент множества может использоваться один раз. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква»)*

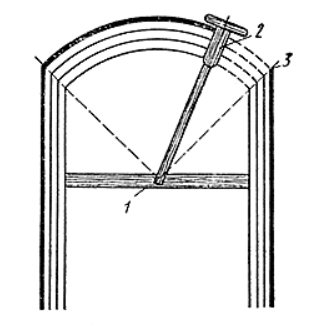
|  |  |
| --- | --- |
| *Элемент стены* | *Инструмент* |
| 1. Лузг | А. |
| 2. Усенка | Б. |
| 3. Плоскость стены | В. |

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Как называют профильную доску с радиусной рейкой (номер 2 на рисунке), необходимую для тяги пологой арки?**

(*выпишите один правильный ответ)*



Варианты ответов:

1. рейка;

2. пята;

3. вороба;

4. правило.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Установите последовательность работ при вытягивании тяг?**

(*ответ запишите как последовательность цифр, обозначающих соответствующие действия по порядку)*

1. навешивание правил;

2. приготовление раствора для вытягивания «несера»;

3. нанесение раствора и протягивание шаблоном;

4. очистка правил, ящика и шаблона от серого раствора;

5. нанесение белого раствора с вытягиванием «избела»;

6. приготовление белого раствора.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Допустимое отклонение установленных лепных изделий по горизонтали и вертикали на 1 м длины детали?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. не более 0,5 мм;

2. не более 1 мм;

3. не более 1,5 мм;

4. не более 2 мм.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Установите последовательность работ при оштукатуривании наружных углов здания?**

(*ответ запишите как последовательность цифр, обозначающих соответствующие действия по порядку)*

1. По отвесу укрепить на одной из стен ровную, оструганную доску. Ее ребро должно выступать из-за стены на 1,5-2 см (толщину слоя штукатурки);

2. На стену между этой доской и маячной рейкой нанести последовательно обрызг, грунт, разровнять слои;

3. Снять доску и перевесить ее на другую сторону угла и оштукатурить другую стену;

4. Оштукатурить угол и вытянуть усенки.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Какие материалы применятся для обработки внешних углов (усенков)?**

(*выпишите все правильные ответы)*

Варианты ответов:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Лента Алюкс |  |
| 1. Лента армирующая бумажная |  |
| 1. Лента кромочная |  |
| 1. Металлический профиль углозащитный |  |

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Установите соответствие между типом поверхности декоративной штукатурки и ее описанием?**

(*Каждый элемент множества может использоваться один раз. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква»)*

|  |  |
| --- | --- |
| *Тип поверхности* | *Инструмент* |
| 1. Поверхность с бороздками | А. Могут выполняться различные структуры благодаря применению разных инструментов и методов работы |
| 2. Структурированная поверхность | Б. Бороздки на поверхности создают при перемещении зерен заполнителя. Размер заполнителя определяет глубину бороздок |
| 3. Крацованная поверхность | В. Предусматривает устройство рельефной поверхности. Слои могут выполняться из различных цветов.  Cграффито (графито): техника декоративной штукатурки, выполнение послойного  рисования |
| 4. Сграффито | Г. Форма и образец структуры определяются видом инструмента и техникой крацевания. За счет крацевания с поверхности может в малых объемах удаляться песчаный заполнитель, что не снижает свойства штукатурки |

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Плотность растворных составов должна быть не более?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. 1200 кг/м3;

2. 1500 кг/м3;

3. 1800 кг/м3;

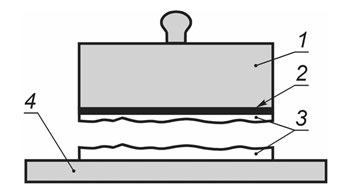
4. 2000 кг/м3;

5. 2500 кг/м3.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Как называется тип отрыва штукатурки от основания, изображенный на рисунке?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. адгезионый;

2. когезионный;

3. смешанный отрыв.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Максимальный срок хранения декоративных составов сухих смесей на цементной основе, отгружаемых в биг-бэгах и силосах?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. 6 мес;

2. 9 мес;

3. 12 мес;

4. не ограничен.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Как называется разновидность скульптурного выпуклого рельефа, в котором изображение выступает над плоскостью фона не более, чем на половину объёма?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. барельеф;

2. горельеф;

3. мемориальная доска;

4. постамент.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Установите последовательность работ при выполнении барельефов?**

(*ответ запишите как последовательность цифр, обозначающих соответствующие действия по порядку)*

1. перенос трафарета на поверхность;

2. приготовление трафарета;

3. приготовление растворной смеси;

4. подготовка инструментов и поверхности;

5. непосредственное нанесение барельефа;

6. финишная отделка (при необходимрости).

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*место для записи ответа*

1. **Как называется расстояние от наружной до внутренней полосы скоса откоса окна?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. угол рассвета;

2. угол заката;

3. угол окна;

4. рассвет окна.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Величина угла рассвета оконных проемов — угол, образуемый плоскостями рамы самого окна и его проема?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. более 450;

2. более 600;

3. более 900;

4. более 1800.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Какой тип штукатурной сетки применяют при выполнении тонкослойных штукатурок до 30 мм при выполнении фасадных отделочных работ?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. тканая металлическая сетка;

2. стальная плетеная сетка (рабица);

3. арматурная сварная сетка;

4. просечно-вытяжная сетка.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Какой тип грунтовочного состава применяется для обработки оснований перед окраской или декоративной отделкой?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. ГС 1
2. ГС 2
3. ГС 3
4. ГС 4
5. ГС 5
6. ГС 6
7. ГС 7
8. ГС 8.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Какая категория качества поверхностей необходима для нанесения декоративных штукатурок с размером зерна более 1 мм?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. К1
2. К2
3. К3
4. К4

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Когда допускается проводить нанесение декоративного покрытия и декоративных материалов на защитное покрытие?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. до приемки защитного покрытия;
2. после приемки защитного покрытия;
3. не имеет значения.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Каким образом проводят оценку качества защитного покрытия с нанесенным декоративным либо отделочным слоем в процессе эксплуатации обработанного помещения?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. путем оценки содержания аммиака в воздухе помещения;
2. путем оценки содержания углекислого газа в воздухе помещения;
3. путем оценки содержания воздуха в воздухе помещения.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Какие отклонения радиуса криволинейных поверхностей от проектного значения допускаются для высококачественных штукатурок?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. Не более 2 мм на весь элемент;
2. Не более 4 мм на весь элемент;
3. Не более 10 мм на весь элемент;
4. Не более 20 мм на весь элемент.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **С помощью каких материалов выполняют декоративные отделочные работы?**

(*выпишите все правильные ответы)*

Варианты ответов:

1. декоративных сухих строительных штукатурных смесей;
2. гарцовки;
3. простой штукатурки;
4. готовых к применению декоративных составов на основе водорастворимых полимеров;
5. других материалов, если это предусмотрено ППР.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

1. **Какой должна быть высота ограждения для средств подмащивания?**

(*выпишите один правильный ответ)*

Варианты ответов:

1. не менее 0,9 м;

2. не менее 1,0 м;

3. не менее 1,1 м;

4. не менее 1,2 м.

Ответ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*место для записи ответа*

**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 правильно выполненное задание |
| --- | --- | --- |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |

Вариант соискателя содержит 20 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 20.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 15 и более.

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

Задания на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:

***Трудовые функции:***

**ТФ С/01.4 Изготовление профилированных гипсовых тяг;**

***Трудовые действия:***

* Изготовление и сборка шаблонов различных форм
* Подготовка поверхности основания под тяги
* Вытягивание тяг постоянного очертания всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях
* Нанесение подготовительных слоев
* Разметка и провешивание поверхности
* Вытягивание тяг постоянного и переменного сечения на криволинейных поверхностях
* Вытягивание тяг различной степени сложности
* Разделка углов и крепление тяг
* Выполнение падуг
* Выполнение ремонта и перетирки тяг

**ТФ С/02.4 Изготовление и крепление декоративных архитектурных элементов**

***Трудовые действия:***

* Изготовление форм для отливки изделий
* Изготовление декоративных архитектурных изделий
* Установка и крепление декоративных архитектурных изделий
* Выполнение штукатурных барельефов
* Выполнение ремонта декоративных архитектурных элементов

**ТФ С/03.4 Выполнение декоративных штукатурок**

***Трудовые действия:***

* Проверка и подготовка поверхности основания под декоративную штукатурку
* Приготовление и нанесение растворов подготовительных и накрывочных слоев
* Дозирование компонентов декоративных штукатурок
* Перемешивание компонентов декоративных штукатурок
* Выполнение декоративных штукатурок в соответствии с требованиями к их качеству
* Заглаживание и структурирование штукатурок
* Выполнение ремонта декоративных штукатурок
* Использование инструментов и приспособлений для отделки декоративной штукатурки

Задание для практического этапа профессионального экзамена должны быть выполнены в соответствии с техническим описанием.

Каждый критерий оценивается отдельно, т.е. ошибка в одном разделе критериев не приводит к потере баллов в другом разделе.

Итоговая оценка задания для практического этапа профессионального экзамена происходит по окончании времени отведенного на выполнение задания.

Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту, а также правила использования средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Каждый эксперт из группы оценивает выполненную работу, после этого происходит процедура оценки и внесение выставленных оценок в Ведомость оценок. В случае расхождения оценок экспертов более чем на 1 балл, экспертам необходимо вынести оценку данного аспекта на обсуждение и устранить расхождение.

**12.1. Типовое задание №1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнить тяги с разделкой углов в соответствии с представленной схемой с использованием шаблона (шаблон допускается изготавливать предварительно и привозить с собой) с качеством готовой поверхности К3:  1)  2)  1 – Общая схема выполнения  2 – Схема профиля шаблона  *Условия выполнения задания*  1. Место выполнения задания: Мастерская отделочных работ  2. Максимальное время выполнения задания: 6 час (без учета технологических перерывов).  3. Вы можете воспользоваться:  а) инструментами:   1. Электромешалка (строительный миксер) для смешивания составов; 2. Емкости для замешивания; 3. Линейка деревянная; 4. Линейка металлическая; 5. Отвес со шнуром; 6. Рулетка в закрытом корпусе; 7. Кисти разных размеров и формы; 8. Нож для отделочных работ; 9. Приспособление для шлифования поверхностей; 10. Правила разной длины; 11. Рейки металлические; 12. Лопатка; 13. Ковш; 14. Полутерок; 15. Шпатели с различной шириной полотна.   б) литературой:  1. СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия;  2. ЕНиР Сборник Е8. Отделочные покрытия строительных конструкций, Выпуск 1. Отделочные работы  3. Шепелев А.М. Штукатурные работы: учебник для профессионально-технических училищ / А.М. Шепелев. - М.: Высшая школа, 1970. – 336 с.  4. Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач. проф. образования / Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова. – М.: Изд. Центр «Академия», 2010. – 304 с.  5. Инструкциями и информационными листами производителей материалов, предоставленных для выполнения задания.   |  |  | | --- | --- | | Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки | | 1 | 2 | | 1. Изготовление и сборка шаблонов различных форм | 1.1. Шаблон изготовлен в соответствии с представленной схемой  1.2. Отклонения от проектируемых размеров не превышают ±2 мм | | 2. Нанесение подготовительных слоев | 2.1. Приготовленный раствор грунта имеет требуемую подвижность (7-8) | | 3. Разметка и провешивание поверхности | 3.1. Установлены инвентарные направляющие рейки (правила) для прохождения по ним шаблона  3.2. Концы реек при наращивании срезаны в местах стыков "на ус", а места стыков промазаны гипсовым  3.3. Шаблон свободно передвигается по установленным рейкам | | 4. Вытягивание тяг постоянного очертания всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях | Технология производства работ и качество соответствуют требованиям ЕНиР Сборник Е8. Отделочные покрытия строительных конструкций, Выпуск 1. Отделочные работы и СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия»:  4.1. Тяга имеет четкий профиль в соответствии с шаблоном  4.2. Искривления линий не допускаются | | 5. Разделка углов и крепление тяг | 5.1. Разделка углов произведена так тщательно, что между тягой, произведенной шаблоном, и частью ее, выделанной от руки, нет отличия  5.2. Отклонения тяг от прямой линии в пределах между углами пересечения тяг и раскреповки не должны превышать 2 мм  5.3. Лузг строго вертикален | | 6. Выполнение ремонта и перетирки тяг | 6.1. Допускается наличие следов от абразива, применяемого при шлифовке поверхности, но не глубже 0,3 мм  6.2. Раковины не допускаются | |
| Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции:  С/01.4 Изготовление профилированных гипсовых тяг.  принимается при выполнении не менее 11 из 13 обозначенных выше критериев. |

**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 Штукатур по выполнению декоративных штукатурных работ (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. СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
3. СНиП 12-04-2002. «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
4. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61787)
5. ТР 94.06-99 Технический регламент операционного контроля качества строительно-монтажных и специальных работ при возведении зданий и сооружений (06.Производство отделочных работ)
6. Сайт компании КНАУФ [Электронный ресурс] [URL:www.knauf](file:///C:\Users\Asus\Desktop\Парикова\КОС%202020\Парикова%20Е.В\финал%20КОС\www.knauf)

1. В соответствии с Приложением «Структура оценочных средств» к Положению о разработке оценочных

   средств для проведения независимой оценки квалификации, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 601н [↑](#footnote-ref-1)
2. 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-2)