

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**Облицовщик-плиточник по облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой**

**(3 уровень квалификации)**

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

2017 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 | 9 |
| 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий | 9 |
| 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий | 10 |
| 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости) | 11 |
| 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 | 17 |
| 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена | 19 |
| 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 26 |
| 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 26 |

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

Облицовщик-плиточник по облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой (3 уровень квалификации)

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

**2. Номер квалификации:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(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):**

Плиточник (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 января 2017 г. N 12н), 16.104

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

**4. Вид профессиональной деятельности:**

Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой

(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 B/01.3 Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой** | | |
| У: Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке  У: Производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток  У: Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали  У: Готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации  У: Сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой  У: Производить резку под нужный размер и сверление плитки  У: Наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности  У: Производить работы в соответствии с технологической картой  У: Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ  У: Заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности  З: Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий  З: Состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования  З: Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой  З: Правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации  З: Состав нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования  З: Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой  З: Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой  З: Требования охраны труда  З: Правила пожарной безопасности  З: Правила электробезопасности | Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).  Максимальное количество баллов за все блоки заданий: 40  Теоретический этап экзамена включает 40 заданий и считается сданным при правильном выполнении 24 заданий | Задания с выбором ответа №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 35,40  Задание на соответствие последовательности № 19 |
| **ТФ B/02.3 Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой** | | |
| У: Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке  У: Производить сортировку плиток и обработку их кромок  У: Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали и вертикали  У: Готовить клеящие растворы для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям  У: Сглаживать и выравнивать неровности поверхностей наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой  У: Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ  У: Производить резку под нужный размер и сверление плитки  У: Наносить клеящий раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке, в соответствии с технологической картой  У: Осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали  У: Заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку  З: Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий и сооружений  З: Состав набора инструментов, вспомогательных материалов и оборудования, необходимых при производстве плиточных работ, правила их использования  З: Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий  З: Технология производства наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой  З: Правила приготовления клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям  З: Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой  З: Нормы расхода материалов при производстве наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой  З: Состав технологического нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования  З: Требования охраны труда  З: Правила электробезопасности  З: Правила пожарной безопасности | Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).  Максимальное количество баллов за все блоки заданий: 40  Теоретический этап экзамена включает 40 заданий и считается сданным при правильном выполнении 24 заданий | Задания с выбором ответа №№ 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30,31,32, 33, 34, 36, 37, 38,, 39  Задание на установление соответствия № 31 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа

профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 38;

количество заданий на установление соответствия: 1;

количество заданий на установление последовательности: 1;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 1 час

**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 B/01.3 Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой | Соблюдение технологической последовательности и качества выполненных работ, установленной в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия | Задание на выполнение трудовых функций, тру-довых действий в реальных или модельных условиях, №1 |
| ТФ B/02.3 Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой | Портфолио, №2 |

**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. Станок электрический для резки плитки
2. Лобзик электрический
3. Аккумуляторная дрель-шуруповерт
4. Шлифовальный станок
5. Миксер строительный для сухих смесей
6. Уровень строительный
7. Пластмассовый бак 40 л
8. Ведро пластмассовое 12 л
9. Ведро пластмассовое 20 л
10. Рулетка
11. Угольник
12. Мастерок
13. Деревянный полутерок длиной 800 мм
14. Зубчатые шпатели различных размеров
15. Канцелярские принадлежности – набор (ножницы, карандаш, ластик, линейка, циркуль)
16. Кельма
17. Кисти-ручники
18. Кисть макловица
19. Отрезовка
20. Плиткорез рычажный
21. Резиновая киянка
22. Резиновая терка
23. Резиновые шпатели
24. Стальная гладилка
25. Щётка с совком

**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)

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

1) При какой влажности воздуха должны выполняться отделочные работы внутри помещений?

1. Не более 30%
2. Не более 60%
3. Не более 80%
4. При любой

2) При какой температуре должны выполняться отделочные работы внутри помещений?

1. От 0 до +30 0С
2. От +5 до +30 0С
3. От +10 до +30 0С
4. Не ниже +20 0С

3) За какой период времени до начала работ требуется поддерживать температурный режим в помещении?

1. 2 суток
2. 5 суток
3. 14 суток
4. Работы можно начинать сразу после установления температурного режима

4). В какой период отделочных работ следует производить устройство покрытий пола?

1. после облицовки стен, колонн, пилястр интерьеров помещений;

2. перед облицовкой стен, колонн, пилястр интерьеров помещений;

3. в период облицовкой стен, колонн, пилястр интерьеров помещений;

4. через 24 часа после начала работ по облицовке стен, колонн, пилястр интерьеров помещений.

5). Какие основные показатели качества клеевых смесей в сухом состоянии регламентирует ГОСТ Р 56387-2015 *(выберите три варианта правильных ответов?*

1. влажность
2. водоудерживающая способность;
3. наибольшая крупность зерен заполнителя
4. жизнеспособность
5. стойкость к сползанию;
6. содержание зерен наибольшей крупности

6). Какой должна быть водоудерживающая способность клеевых растворных смесей, готовых к применению?

1. не менее 98%;

2. не менее 95%;

3. не менее 90%.

4. не менее 98%.

7). Какой должна быть способность к смачиванию рядовых клеевых смесей (время, в течение которого растворная смесь смачивает облицовочную плитку) согласно ГОСТ Р 56387-2015?

1. не менее 15 мин;

2. не менее 20 мин;

3. не менее 30 мин;

3. не менее 40 мин.

8). Какой должна быть прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 сут (при выполнении внутренних и наружных работ и соответствующим минимальным нормируемым требованиям)?

1. не нормируется;

2. ≥ 0,25 Мпа;

3. ≥0,5 Мпа;

4. ≥0,75 Мпа.

9). Какими показателями харктеризуется срок службы плиточного покрытия (*выберите два варианта правильных ответов)?*

1. твердость по шкале Мооса;

2. износостойкость;

3. прочность при сжатии;

4. прочность при изгибе.

10). Как устанавливают требования к категории качества поверхности К1-К4 (СНиП 3.04.01-87)?

1. в зависимости размера от штучных элементов облицовки;

2. в зависимости от веса штучных элементов облицовки

3. в зависимости от клеевого состава;

4. в зависимости от вида применяемых инструментов;

11). Какой категорией качества поверхности должно обладать основание при устройстве облицовки плитками 30\*30 см по клеевой прослойке?

1. К1

2. К2

3. К3

4. К4

12). Какой категорией качества поверхности должно обладать основание при устройство облицовки мелкоштучными и прозрачными элементами по клеевой прослойке?

1. К1

2. К2

3. К3

4. К4

13). Какие операции необходимо произвести с изделиями из натурального камня при устройстве облицовки по клеевой прослойке?

1. промыть водой и высушить для удаления пыли с их поверхности;

2. предварительно замочить в воде;

3. обработать поверхность плит грунтовкой;

4. отшлифовать плиты.

14). Какие операции необходимо произвести с изделиями из искусственного материала при устройстве облицовки по клеевой прослойке?

1. дополнительно увлажняют из пульверизатора;

2. предварительно замачивают в воде;

3. дополнительно не увлажняют;

4. обрабатывают поверхность плит грунтовкой.

15) Какая разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток допускается в одной партии глазурованных плит для внутренней облицовки стен по длине и ширине?

1. до 1,5 мм;

2. до 2 мм;

3. до 2,5 мм;

4. до 3 мм.

16) На какие виды подразделяются плитки для облицовки полов?

1. Основные и промежуточные

2. Основные и декоративные

3. Основные и бордюрные

4. Основные и вспомогательные

17) Какая разница между наибольшим и наименьшим размерами допускается в одной партии плиток для облицовки пола по длине и ширине?

1. до 2 мм

2. до 3 мм

2. до 4 мм

3. до 5 мм

18) Что означает термин – калиброванные плиты применительно к плитам керамического гранита?

1. Плиты, отсортированные по цвету

2. Плиты, отсортированные по рисунку

3. Плиты, отсортированные по фактическому размеру

4. Плиты, отсортированные по глянцу основания

19) Установите соответствие между обозначением плитки и ее видом:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. П | а) плитка бордюрная |
| 2. ПБ | б) плитка неглазурованная |
| 3. Г | в) плитка основная |
| 4. НГ | г) плитка глазурованная |
|  | д) плитка керамогранитная |

20) Какими инструментами наносят на стену клеевой раствор *(выберите два варианта правильных ответов)?*

1. гладкой теркой

2. мастерком

3. губчатой теркой

4. шпателем

21). Каким инструментом выравнивают клеевой раствор на стене?

1. гладкой теркой

2. губчатой теркой

3. штукатурным гребнем

4. зубчатым шпателем

22) Какие виды плиток применяются только для внутренних работ?

1. Майолика

2. Фаянс

3. Котто

4. Керамический гранит

23). Каким образом подбирают размер зубца зубчатого шпателя?

1. исходя из размера облицовочного материала;

2. исходя из вида основания;

3. исходя из вида клеевого состава;

4. исходя из плотности клеевого состава.

24). За какое время производитель работ должен закончить облицовку участка плиткой?

1. заданное заказчиком

2. до окончания смены

3. не превышающее открытое время раствора

4. превышающее открытое время раствора

25). Какое действие необходимо осуществить перед установкой в проектное положение плитам из натурального камня или искусственного материала, ли площадь одного изделия превышает 900 см2?

1. нанести клеевой раствор на основание и на облицовочный камень;

2. нанести клеевой раствор только на основание;

3. нанести клеевой раствор только на облицовочный камень;

4. нанести клеевой состав заблаговременно на основание.

26). Что необходимо использовать/выполнять при устройстве облицовки на клеевой прослойке выше первого этажа или с использованием крупноразмерных элементов, элементов из натурального камня и искусственных плит толщиной более 12 мм ?

1. использовать клеевой состав на белом цементе;

2. установить дополнительные крепежные элементы в соответствии с требованиями проектной и рабочей документации.

3. установить облицовочные плиты горизонтально с разбежкой швов в соответствии с требованиями проектной и рабочей документации;

4. использовать клеевой состав на основе эпоксидной смолы.

27). Какое оборудование следует применять при сухой обработке плит в помещениях?

1. пылеотсасывающие устройства;

2. парогенераторы;

3. распылители воды;

4. компрессоры.

28). Каким образом осуществляют крепление плит при облицовке плитами из натурального камня с заливкой пазух раствором *(выберите два варианта правильных ответов)*:

1. Плиты крепят анкерами к арматурным сеткам, которые закрепляются предварительно к петлям из нержавеющей стали;

2. Плиты крепят анкерами к непосредственно к основанию;

3. Плиты крепят анкерами к рабочим стержням, которые закрепляются предварительно к петлям из нержавеющей стали;

4. Плиты крепят клеевым составом непосредственно к основанию.

29). Когда следует производить заливку пазух раствором при облицовке плитами из натурального камня?

1. до установки постоянного крепления поля облицовки;

2. в процессе установки постоянного крепления поля облицовки;

3. после установки постоянного крепления поля облицовки;

4. в процессе или после установки постоянного крепления поля облицовки.

30). Какие средства индивидуальной защиты следует дополнительно применять при обработке плит?

1. комбинезон и рукавицы;

2. респиратор и перчатки;

3. респиратор и каску;

4. респиратор и защитные очки

31). Установите соответствие между аббревиатурой и наименованием плит керамического гранита:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ГП | а) неглазурованная полированная плита |
| 2. ГМ | б) глазурованная полированная плита |
| 3. НГП | в) глазурованная матовая плита |
| 4. НГМ | г) неглазурованная матовая плита |
|  | д) неглазурованная рифленая плита |

32). Какой глубины должны иметь рифления монтажной поверхности профиля "ласточкин хвост" плиты керамогранитные, предназначенные для облицовки цоколей, фасадов и наружных стен зданий ?

1. не менее 2 мм

2. не менее 4 мм

3. не менее 5 мм

4. не менее 10 мм

33). Какой вид плитки НЕ используется для наружных работ?

1. Майолика

2. Керамический гранит

3. Котто

4. Клинкерная плитка

34) В какой момент производится очистка от наплывов раствора и мастики при облицовке поверхностей из плитами и изделиями?

1. немедленно;

2. в период начала твердения клеевого состава (примерно через 24 часа после завершения облицовки);

3. после схватывания/твердения клеевого состава, но не ранее чем через 7 суток;

4. после схватывания/твердения клеевого состава, но не ранее чем через 28 суток

35) Что необходимо выполнить после твердения или полимеризации шовных материалов облицовку, выполненную из натурального камня впитывающих пород (известняк, мрамор, туф и т.д.)?

1. обработать горячей водой;

2. обработать гидрофобизирующим составом;

3. обработать паром и специальными красками;

4. обработать грунтовкой.

36) Какие отклонения ширины шва допускаются при облицовке из керамических, стеклокерамических изделий, не должны превышать?

1. +/- 0,5 мм;

2. +/- 1 мм;

3. +/- 1,5 мм;

4. +/- 3 мм

37) Какие отклонения от вертикали допускаются на 1 м длины зеркальной, лощеной облицовочной поверхности?

1. 1,5 мм;

2. 1 мм;

3. 2 мм;

4. 3 мм.

38) Какие отклонения от вертикали допускаются на 1 м длины шлифованной, точечной, бугристой, бороздчатой?

1. 1,5 мм;

2. 1 мм;

3. 2 мм;

4. 3 мм.

39) Какие отклонения от вертикали допускаются на 1 м длины наружной облицовки из керамических, стеклокерамических изделий?

1. 1 мм;

2. 1,5 мм;

3. 2 мм;

4. 3 мм;

40) Какие отклонения от вертикали допускаются на 1 м длины внутренней облицовки из керамических, стеклокерамических изделий?

1. 1 мм;

2. 1,5 мм;

3. 2 мм;

4. 3 мм;

**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 40 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 40.

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

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

а) задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:

***трудовые функции:***

B/3 Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой

***трудовые действия:***

1. Очистка и подготовка основания под облицовку
2. Разметка и провешивание поверхности
3. Установка маяков и выравнивающих скоб
4. Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации
5. Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий
6. Увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора
7. Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой
8. Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности
9. Заполнение швов и очистка облицованной поверхности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ  **Типовое задание 1:**  Выполнить подготовку поверхностей и произвести облицовку плиткой в соответствии с представленной схемой:    1 – облицовка плиткой по диагонали (цвет и расположение плиток по цвету – на усмотрение исполнителя)  2 – резка плитки и облицовка поверхности в соответствие с заданным рисунком/шаблоном  *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. Станок электрический для резки плитки 2. Лобзик электрический 3. Аккумуляторная дрель-шуруповерт 4. Шлифовальный станок 5. Миксер строительный для сухих смесей 6. Уровень строительный 7. Пластмассовый бак 40 л 8. Ведро пластмассовое 12 л 9. Ведро пластмассовое 20 л 10. Рулетка 11. Угольник 12. Мастерок 13. Деревянный полутерок длиной 800 мм 14. Зубчатые шпатели различных размеров 15. Канцелярские принадлежности – набор (ножницы, карандаш, ластик, линейка, циркуль) 16. Кельма 17. Кисти-ручники 18. Кисть макловица 19. Отрезовка 20. Плиткорез рычажный 21. Резиновая киянка 22. Резиновая терка 23. Резиновые шпатели 24. Стальная гладилка 25. Щётка с совком   б) литературой:  1. СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия;  2. Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Г. Черноус., - М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 256 с.;  3. Инструкциями и информационными листами производителей предоставленных для выполнения задания материалов.   |  |  | | --- | --- | | Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки | | 1 | 2 | | 1. Очистка и подготовка основания под облицовку | 1.1. Поверхность очищена от пыли | | 1.2. Грунтовка выбрана в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» и инструкцией производителя | | 1.3. Поверхность загрунтована | | 2. Разметка и провешивание поверхности | 2.1. Разметка и провешивание выполнены | | 3. Установка маяков и выравнивающих скоб | 3.1. Маяки/скобы установлены | | 4. Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации | 4.1. Клеящий состав **выбран** в соответствии с ГОСТ Р 56387 и инструкциями производителя | | 4.2. Клеящий раствор **приготовлен** в соответствии с инструкцией производителя | | 5. Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий | 5.1. Плитки нарезаны в соответствии с заданием | | 5.2. На разрезанных плитках отсутствуют сколы, повреждения | | 6. Увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора | 6.1. Плитки увлажнены, нанесен клеевой раствор на плитку в случае наличия требований в инструкциях производителей плитки и клеевого состава | | 7. Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой | * 1. Технология производства работ соответствует требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» (клеевой состав нанесен на поверхность и выровнен зубчатым шпателем) | | * 1. Поверхность облицована в соответствии с представленным заданием и заданным рисунком | | 8. Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности | Качество поверхности соответствует требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия»:  8.1. Отклонения от вертикали, мм на 1 м  длины, не менее - 1,5 (4 на этаж) | | 8.2. Отклонения расположения швов от вертикали и горизонтали, мм на 1 м длины, не менее 1,5 | | 8.3. Неровности плоскости облицовки, мм, не менее 2 | | 8.4. Отклонения ширины шва, мм, не менее ±0,5 | | 9. Заполнение швов и очистка облицованной поверхности | 9.1. Технология производства работ по заполнению швов соответствует требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» и инструкции производителя | | 9.2. Поверхность чистая, загрязнения отсутствуют | |
| Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции:  В/3 Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой  принимается при выполнении не менее чем 15 из 18 вышеобозначенных критериев.  **Типовое задание 2:**  Выполнить подготовку поверхностей и произвести облицовку плиткой в соответствии с представленной схемой:    1 – облицовка вертикальной поверхности плиткой размером не менее 10\*10 см и не более 30\*30 см (цвет и расположение плиток по цвету – на усмотрение исполнителя)  2 – облицовка вертикальной поверхности плиткой по диагонали (цвет и расположение плиток по цвету – на усмотрение исполнителя)  3 – облицовка крыльца плитами из керамического гранита размером 30\*30 см  *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. Станок электрический для резки плитки 2. Лобзик электрический 3. Аккумуляторная дрель-шуруповерт 4. Шлифовальный станок 5. Миксер строительный для сухих смесей 6. Уровень строительный 7. Пластмассовый бак 40 л 8. Ведро пластмассовое 12 л 9. Ведро пластмассовое 20 л 10. Рулетка 11. Угольник 12. Мастерок 13. Деревянный полутерок длиной 800 мм 14. Зубчатые шпатели различных размеров 15. Канцелярские принадлежности – набор (ножницы, карандаш, ластик, линейка, циркуль) 16. Кельма 17. Кисти-ручники 18. Кисть макловица 19. Отрезовка 20. Плиткорез рычажный 21. Резиновая киянка 22. Резиновая терка 23. Резиновые шпатели 24. Стальная гладилка 25. Щётка с совком   б) литературой:  1. СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия;  2. Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Г. Черноус., - М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 256 с.;  3. Инструкциями и информационными листами производителей предоставленных для выполнения задания материалов.   |  |  | | --- | --- | | Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки | | 1 | 2 | | 1. Очистка и подготовка основания под облицовку | 1.1. Поверхность очищена от пыли  1.2. Грунтовка выбрана в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» и инструкцией производителя  1.3. Поверхность загрунтована | | 2. Разметка и провешивание поверхности | 2.1. Разметка и провешивание выполнены | | 3. Установка маяков и выравнивающих скоб | 3.1. Маяки/скобы установлены | | 4. Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации | 4.1. Клеящий состав **выбран** в соответствии с ГОСТ Р 56387 и инструкциями производителя  4.2. Клеящий раствор **приготовлен** в соответствии с инструкцией производителя | | 5. Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий | 5.1. Плитки нарезаны в соответствии с заданием  5.2. На разрезанных плитках отсутствуют сколы, повреждения | | 6. Увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора | 6.1. Плитки увлажнены, нанесен клеевой раствор на плитку в случае наличия требований в инструкциях производителей плитки и клеевого состава | | 7. Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой | * 1. Технология производства работ соответствует требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» (клеевой состав нанесен на поверхность и выровнен зубчатым шпателем)   2. Поверхность облицована в соответствии с представленным заданием и заданным рисунком | | 8. Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности | Качество поверхности соответствует требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» и :  8.1. Отклонения от вертикали, мм на 1 м  длины, не менее - 1,5 (стена 1)  8.2. Отклонения от вертикали, мм на 1 м  длины, не менее - 1,5 (стена 2)  8.3. Отклонения от горизонтали, не более 0,2% длины (горизонтальная поверхность 3) в соответствии с СП 29.13330.2011. Полы  8.4. Отклонения расположения швов от вертикали и горизонтали, мм на 1 м длины, не менее 1,5 (стена 1)  8.5. Отклонения расположения швов от вертикали и горизонтали, мм на 1 м длины, не менее 1,5 (стена 2)  8.6. Неровности плоскости облицовки, мм, не менее 2 (стена 1)  8.7. Неровности плоскости облицовки, мм, не менее 2 (стена 2)  8.8. Неровности плоскости облицовки, мм, не менее 2 (горизонтальная поверхность 3)  8.9. Отклонения ширины шва, мм, не менее ±0,5 | | 9. Заполнение швов и очистка облицованной поверхности | 9.1. Технология производства работ по заполнению швов соответствует требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» и инструкции производителя | | 9.2. Поверхность чистая, загрязнения отсутствуют |   Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции:  В/3 Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой  принимается при выполнении не менее чем 9 из 22 вышеобозначенных критериев. |

б) задание для оформления и защиты портфолио:

***трудовые функции:***

С/3 Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой

***трудовые действия:***

1. Очистка и подготовка поверхности основания под облицовку
2. Разметка и провешивание поверхности
3. Установка маяков, выравнивающих скоб
4. Монтаж и демонтаж строительных лесов, тур и подмостей
5. Уборка и вывоз мусора в специально отведенные места
6. Приготовление клеящего раствора для выполнения плиточных работ на наружных частях зданий на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям
7. Выравнивание неровностей поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой
8. Сортировка плиток для наружных работ, при необходимости резка и сверление в них отверстий
9. Увлажнение плитки и нанесение клеящего раствора для наружных работ
10. Установка плиток на облицовываемую поверхность наружных частей в соответствии с технологической картой
11. Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности наружных частей зданий
12. Заполнение швов и очистка облицованной поверхности наружных частей зданий

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ПОРТФОЛИО  Типовое задание:  Соберите, оформите и представьте портфолио работ (результатов работ) и документов (фотографий, договоров, актов, смет), отражающих выполнение трудовых функций, соответствующих квалификации Облицовщик-плиточник по облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой. |
| Требования к структуре и оформлению портфолио:  - Резюме соискателя с приложением дипломов и сертификатов, подтверждающих участие в конкурсах профессионального мастерства (при наличии);  - Описание объектов и выполненных на объекте работ с фотографиями и с приложением подтверждающих документов: договоров с перечнем работ, смет, актов выполненных работ, заданий работодателя на выполнение определенного вида работ.  Типовые вопросы для собеседования по материалам портфолио:  1. Виды работ, выполненных соискателем;  2. Описание проектных решений и способов их исполнения;  3. Технология работ по подготовке поверхностей, окрашиванию и оклейке обоями;  4. Используемые материалы и инструменты.   |  | | --- | | Критерии оценки | | - Не менее 2-х описаний объектов с приложением подтверждающих документов о выполненных работах;  - Качество оформления портфолио (не менее 3-х фотографий каждого вида работ, наличие описания объектов и использованных решений, наличие не менее одного подтверждающего документа о видах выполненных работ для каждого объекта (договоров с перечнем работ, смет, актов выполненных работ, заданий работодателя на выполнение определенного вида работ);  - Собеседование (полные и правильные ответы не менее чем на 3 из 4-х вопросов экспертной комиссии)  1. Виды работ, выполненных соискателем.  Ответ: *Объект – многоэтажный жилой дом. Работы по отделке цоколя и входов в здание керамической плиткой.*  2. Описание проектных решений и способов их исполнения.  Ответ: *Применялись следующие материалы: клей Флекс, керамический гранит*  3. Технология работ.  Ответ: *Раствор клеевой растворной смеси Флекс наносился на поверхность стены и пола, а также на плиты керамогранита. Выравнивался зубчатым шпателем. Керамогранит предварительно не замачивался.*  4. Используемые материалы и инструменты.  Ответ: *Раствор клеевой смеси готовился в пластмассовом баке, для перемешивания использовался строительный миксер. Для нанесения клея использовалась гладилка, для выравнивания – зубчатый шпатель с высотой зубца 10 мм. Также использовался уровень для выравнивания, резиновый молоток. Швы затирались при помощи резинового шпателя.* |   Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции:  Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой  принимается при соответствии портфолио всем обозначенным критериям. |

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 Облицовщик-плиточник по облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой (3 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. Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Г. Черноус., - М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 256 с.;
3. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве;
4. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда;
5. ТИ РО-043-2003 Типовая инструкция по охране труда для облицовщика;
6. СНИП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
7. Материаловедение. Отделочные работы : учебник для нач. проф. образования / В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков. - 2-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 368 с.;
8. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 192 с.;
9. Сайт компании КНАУФ [Электронный ресурс] URL:www.knauf.ru (дата обращения: 27.08.2017).

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)