**Центр оценки квалификации в строительстве**

**ЦОК-16.037**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Тел./факс (8342 23-16-57, 23-35-81 E-mail: cokst. centrwbtc@gmail.comСайт: <http://www.centr-smtk.ru/>

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование профессионального стандарта: | «Штукатур» |
| Наименование квалификации: | «Штукатур по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений,4 уровень квалификации» |
| Реестровый номер ПК: | 16.055-01 |
| Код и наименование соответствующей трудовой функции  | A/03.4 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений (П.1)A/04.4 Ремонт штукатурки (П2) |
| Ф.И.О.Соискателя |  |
| Дата ПЭ |  |

Саранск 2018г

**I. Область применения КОС**

**1. Область применения и общие требования**

1.1 Комплект оценочных средств предназначен для проведения независимой оценки квалификацииШтукатур по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, 4 уровень квалификации

1.2 В качестве руководящего документа используетсяПрофессиональный стандарт «Штукатур», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.03.15 г. №148н.

1.3 Методология проведения теоретического этапа профессионального экзамена

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет оценки | Критерии оценки  | № № задания |
| **1** | **2** | **3** |
| Необходимые знания:(А/03.4; А/04.4)Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом.Способы нанесения насечек.Способы армирования штукатурных слоев.Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности. | Тестовый вопрос:Верный ответ – 0,25 баллаНеверный ответ – 0 баллов | 1-3, 5-7, 12, 18, 20, 24, 27-29, 36, 38  |
| Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания.Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов. | Тестовый вопрос:Верный ответ – 0,25 баллаНеверный ответ – 0 баллов | 4, 13, 16, 25, 32, 35 |
| Конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления.Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм. | Тестовый вопрос:Верный ответ – 0,25 баллаНеверный ответ – 0 баллов | 33 |
| Способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения.Технология выполнения штукатурки "сграффито". | Тестовый вопрос:Верный ответ – 0,25 баллаНеверный ответ – 0 баллов | 31, 34, 39 |
| Методика диагностики состояния поврежденной поверхности. | Тестовый вопрос:Верный ответ – 0,25 баллаНеверный ответ – 0 баллов | 15, 21, 37 |
| Способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры.Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки.Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом.Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов. | Тестовый вопрос:Верный ответ – 0,25 баллаНеверный ответ – 0 баллов | 14, 17, 22, 23 |
| Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. | Тестовый вопрос:Верный ответ – 0,25 баллаНеверный ответ – 0 баллов | 8, 9, 10, 11, 19, 26, 30 |
| Правила применения средств индивидуальной защиты. | Тестовый вопрос:Верный ответ – 0,25 баллаНеверный ответ – 0 баллов | 40 |

1.4. Методология проведения практического этапа профессионального экзамена

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет оценки | Критерии оценки  | Тип и количество заданий |
| **1** | **2** |  |
| ТФ: А/03.4 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооруженийТрудовые действия: Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооруженийВыполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоевАрмирование штукатурных слоев сеткамиВыравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхностиЗаглаживание и структурирование штукатуркиНанесение накрывочных слоевТФ: А/04.4 Ремонт штукатуркиТрудовые действия:Оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатуркиУдаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слояПодготовка поврежденных участковПриготовление ремонтных растворовОштукатуривание поврежденных участков штукатурки | А: Соответствие последовательности и технологии выполнения трудовой деятельности при выполнении штукатурных работ. Оценивается по соответствующим критериям на протяжении выполнения задания и по завершенииВ: Требования к качеству применяемого материалаС: Контроль качества штукатурных работ:- Соответствие общего вида конструкции и ее размеров заданию- Ровность конструкции (отклонения по горизонтали и вертикали поверхностей конструкции) - Качество поверхности определяется D: Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности (Оценивается на всем протяжении выполнения задания)G: Рациональная организация рабочего места и культура производства | Практическое задание - 1. |

**1.4. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий**

Персональные ЭВМ на каждого оцениваемого. Строительная площадка или мастерская для выполнения штукатурных работ. Строительные отделочные материалы, комплект инструментов, средства индивидуальной защиты (защитная обувь, перчатки, респиратор, защитные очки).

**2.Теоретический этап профессионального экзамена**

2.1 Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена (тестирование)

Задания с выбором одного ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предмет оценки | Задание, № п/п | Варианты ответов | Номер правильного ответа |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом.Способы нанесения насечек.Способы армирования штукатурных слоев.Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности. | 1. При какой температуре допускается выполнять оштукатуривание сухими гипсовыми смесями? | А) Не ниже -10 0СБ) Не ниже 0 0СВ) Не ниже +5 0СГ) Не ниже +20 0С |  |
| 2. Перед оштукатуриванием гипсовой штукатурной смесью кирпичную кладку необходимо | А) ЗагрунтоватьБ) Выполнить насечкиВ) Увлажнить водойГ) Допускается штукатурить без предварительной подготовки |  |
| 3. Помещения с каким влажностным режимом допускается оштукатуривать гипсовыми штукатурными смесями? | А) Сухим и нормальнымБ) Нормальным и влажнымВ) Влажным и мокрымГ) Любым |  |
| Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания.Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов. | 4. Если гипсовая штукатурка наносится в два слоя, то первый слой необходимо | А) Армировать металлической сеткойБ) Только загрунтоватьВ) Начесать штукатурным гребнем до затвердевания и загрунтоватьГ) Сделать насечки и увлажнить |  |
| Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом.Способы нанесения насечек.Способы армирования штукатурных слоев.Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности. | 5. Для быстрого высыхания гипсовой штукатурки необходимо | А) Добавить в штукатурный раствор ускорители тверденияБ)Прогрунтовать поверхность штукатуркиВ) Обеспечить вентиляцию в помещенииГ) Повысить температуру в помещении без вентилирования |  |
| 6. Каков порядок приготовления сухой гипсовой штукатурной смеси  | А) Сухая смесь засыпается в воду (смесь из мешка → перемешивание → выдержка → перемешивание )Б) В сухую смесь наливается вода (1/2 требуемого количества воды → перемешивание → остаток воды → перемешивание → выдержка → перемешивание )В) В сухую смесь наливается вода (вода → перемешивание → выдержка → перемешивание )Г) Сухая смесь (5-7 мастерков) засыпается в воду → перемешивание → остаток смеси из мешка → перемешивание → выдержка → перемешивание |  |
| 7. В каких условиях допускается применять цементные штукатурки? | А) Снаружи и внутри зданий и сооружений с любым режимом эксплуатацииБ) Только внутри помещений с сухим и нормальным режимом эксплуатацииВ) Только внутри помещений с сухим, нормальным и влажным режимом эксплуатацииГ) Только внутри помещений с любым режимом эксплуатации |  |
| Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. | 8. Как называется инструмент, представленный на рисунке? Zatirka-Schtukaturnaya_b | А) Штукатурный гребеньБ) Зубчатый шпательВ) КельмаГ) Затирка губчатая |  |
| 9. Как называется инструмент, представленный на рисунке? Greben-schtukaturnyiy_b | А) Штукатурный гребеньБ) Зубчатый шпательВ) Кельма «Венецианская»Г) Затирка губчатая |  |
| 10. Выберите группу инструментов, которыми провешивают вертикальные поверхности | А)полутёрок, отвесБ) уровень, малкаВ) уровень, отвесГ) уровень, малка |  |
| 11. Выберите группу инструментов, которыми набрасывают раствор на обрабатываемую поверхность | А) штукатурная лопатка, тёркаБ) ковш, штукатурная лопаткаВ) гладилка, ковшГ) гладилка, ковш |  |
| Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом.Способы нанесения насечек.Способы армирования штукатурных слоев.Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности. | 12. Что означают цифры в составе цементно-известкового раствора 1:0,5:3? | А) 1 часть извести, 0,5 части цемента, 3 части заполнителяБ) 1 часть цемента, 0,5 части известкового теста, 3 пескаВ) 1 часть известкового теста, 0,5 части цемента, 3 части пескаГ) 1 часть цемента, 0,5 части известкового теста, 3 песка |  |
| Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания.Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов. | 13. При устройстве многослойного штукатурного покрытия каждый слой необходимо наносить | А) после схватывания предыдущегоБ) до начала схватывания предыдущегоВ) всё вышеперечисленное не допускаетсяГ) до начала схватывания предыдущего |  |
| Способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры. Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки. Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом. Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов. | 14. Чтобы избежать появления трещин на поверхности штукатурки, необходимо | А) строго дозировать вяжущие вещества и заполнители при приготовлении раствораБ) просушить сырые места и заново оштукатуритьВ) повысить температуру в помещенииГ) ввести в раствор ускорители твердения |  |
| Методика диагностики состояния поврежденной поверхности. | 15. Какие неровности поверхности допускаются для высококачественной штукатурки | А) не более двух (глубиной до 2 мм)Б) не более трёх (глубиной до 5 мм)В) не более двух (глубиной до 3 мм)Г) не более трёх (глубиной до 5 мм) |  |
| Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания.Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов. | 16. Какое соотношение по объему Цемент: Песок необходимо соблюдать при приготовлении составов растворов отделочного слоя для наружной штукатурки стен, цоколей, карнизов и других элементов (каменных и бетонных поверхностей), подвергающихся систематическому увлажнению, а также для внутренней штукатурки в помещениях с относительной влажностью воздуха выше 60% (согласно ГОСТ 28013-98. Растворы строительные. Общие технические условия) | А) От 1:2 до 1:3 Б) От 1:1,5 до 1:2,5 В) От 1:1 до 1:1,5  |  |
| Способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры. Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки. Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом. Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов. | 17. Отслаивание штукатурки обычно вызвано тем, что раствор | А) плохо перемешанБ) нанесен слишком тонким слоемВ) нанесен на чрезмерно сухую поверхность, на более слабые предыдущие слои раствораГ) содержит известь |  |
| Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом.Способы нанесения насечек.Способы армирования штукатурных слоев.Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности. | 18. Для нанесения раствора машинами работает звено «двойка»: 1 рабочий - помощник, а другой | А) подборщикБ) носильщикВ)сопловщикГ) уборщик |  |
| Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. | 19.Назовите контрольно-измерительный прибор, который бывает металлический, водяной, со стеклянными трубками | А) метрБ) циркульВ) нивелирГ) уровень |  |
| Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом.Способы нанесения насечек.Способы армирования штукатурных слоев.Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности. | 20. Морозостойкость определяется способностью материала | А) не разрушаться при работе в условиях отрицательных температурБ) сопротивляться воздействиям отрицательных температурВ) выдерживать попеременные смены тепла и холодаГ) в насыщенном водой состоянии выдерживать попеременные циклы замораживания и оттаивания без потери прочности и массы |  |
| Методика диагностики состояния поврежденной поверхности. | 21. Диагностика поврежденной (старой) поверхности штукатурки на предмет наличия «дутиков» производится методом | А) прощупыванияБ) простукиванияВ) прослушиванияГ) просматривания |  |
| Способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры. Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки. Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом. Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов. | 22. На какую глубину расшивают глубокие трещины в штукатурке при ремонтных работах | А) На глубину 1 смБ) На глубину 2 смВ) На глубину всего слоя штукатуркиГ) На максимально возможную глубину острия ножа |  |
| 23. При ремонте старой цементной штукатурки цементным ремонтным составом основание необходимо | А) Достаточно просто тщательно очистить от пылиБ)ПрогрунтоватьВ) Тщательно смочить водой Г) Пропылесосить |  |
| Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом.Способы нанесения насечек.Способы армирования штукатурных слоев.Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности. | 24. Какой должна быть прочность основания при нанесении гипсовой штукатурки Ротбанд? | А) Равнозначная или выше, чем прочность штукатуркиБ) Не менее 2/3 прочности штукатуркиВ) Не менее 1/2 прочности штукатуркиГ) Не имеет значения |  |
| Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания.Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов. | 25. Перед заглаживанием поверхность гипсовой штукатурки Ротбанд при подготовке ее под покраску необходимо | А) Смочить водойБ) ЗашлифоватьВ) ПросушитьГ) Загрунтовать |  |
| Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. | 26. Каким инструментом производится заглаживание поверхности гипсовой штукатурки? | А) Жесткой губчатой или войлочной теркойБ) Штукатурным гребнемВ) широким шпателем или нержавеющей металлическойтеркой (гладилкой)Г) Правилом |  |
| Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом.Способы нанесения насечек.Способы армирования штукатурных слоев.Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности. | 27. Влажность сухих растворных смесей не должна превышать | А) 1 % по массеБ) 0,1% по массеВ) 0,01% по массеГ) 0,001% по массе |  |
| 28. Для улучшения сцепления гипсовой штукатурки и бетонной поверхности стены, необходимо | А) Сделать на поверхности насечкиБ) Укрепить сеткуВ)Прогрунтовать поверхность грунтовкой БетоконтактГ) Смочить поверхность водой |  |
| 29. Каков порядок нанесения штукатурных слоев | А)Обрызг – грунт – накрывкаБ) Грунт – обрызг – накрывкаВ)Обрызг – накрывка – грунтГ)Накрывка – обрызг – грунт |  |
| Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. | 30. Как называется инструмент, используемый для нанесения штукатурного раствора на поверхность намазыванием? | А) ШпательБ) КовшВ) ГладилкаГ) Сокол |  |
| Способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения.Технология выполнения штукатурки "сграффито". | 31. Какое отклонение по вертикали допускается для высококачественной штукатурки | А) Отклонения не допускаютсяБ) Не более 1 мм на 1 мВ) Не более 2 мм на 1 мГ) Не более 3 мм на 1 м |  |
| Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания.Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов. | 32. Как называется внутренний угол в местах примыкания двух стен или потолка и стены? | А)УсенокБ) РустВ)ЛузгГ) Фаска |  |
| Конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления.Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм. | 33. Профилированные полосы, выполненные из штукатурного раствора с помощью шаблонов путем поступательного прямолинейного или криволинейного движения, называются | А)ЛузгамиБ) ПрофилямиВ) ФаскамиГ) Тягами |  |
| Способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения.Технология выполнения штукатурки "сграффито". | 34. Для получения глянцевой поверхности гипсовой штукатурки Ротбанд под покраску, необходимо выполнить | А) Однократное заглаживание поверхностиБ) Заглаживание поверхности не менее 2-х разВ) Заглаживание поверхности не менее 3-х разГ) Перед окрашиванием необходимо зашпаклевать поверхность |  |
| Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания.Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов. | 35. Через какое время после первого заглаживания поверхности выполняется второе | А) Не ранее чем через 1 час и не позднее 2,5 часовБ) Не ранее чем через 2,5 часа и не позднее 5 часовВ) Не ранее чем через 2,5 часа и не позднее 1 сутокГ) Не ранее чем через 2,5 часа и не позднее 3 суток |  |
| Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом.Способы нанесения насечек.Способы армирования штукатурных слоев.Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности. | 36. Какие виды штукатурок по качеству существуют | А) Простая, улучшенная и высококачественнаяБ) Простая и сложнаяВ) Простая, сложная и усовершенствованнаяГ) Улучшенная, качественная и высококачественная |  |
| Методика диагностики состояния поврежденной поверхности. | 37.Дутики на поверхности штукатурки образуются по причине | А) Введения раствор воздухововлекающих добавокБ) Слишком интенсивного перемешивания раствораВ) Добавления в цементный раствор гипсаГ) Наличия в растворе недостаточно погашенной извести |  |
| Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом.Способы нанесения насечек.Способы армирования штукатурных слоев.Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности. | 38. Минимально допустимая толщина слоя штукатурки Ротбанд составляет | А) 1 ммБ) 3 ммВ) 5 ммГ) 10 мм |  |
| Способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения.Технология выполнения штукатурки "сграффито". | 39. Минимально допустимая толщина слоя гипсовой штукатурки под облицовку плиткой? | А) 3 ммБ) 5 ммВ) 10 ммГ) 20 мм |  |
| Правила применения средств индивидуальной защиты. | 40. Перед допуском к работе вновь привлекаемых работников необходимо провести | А) вводный инструктаж и инструктаж на рабочем местеБ) вводный и целевой инструктажВ) инструктаж на рабочем месте и целевой инструктажГ) вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте |  |

2.2 Нормативные документы:

1. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия.

2. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.

3. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.

4. www.knauf.ru

2.3 Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:

Количество заданий с выбором ответа: 40

Количество заданий с открытым ответом: 0

Количество заданий на установление соответствия: 0

Количество заданий на установление последовательности: 0

Время выполнения теоретического этапа экзамена:40 минут.

Вес каждого правильного ответа: 0,25 балла.

Пользоваться нормативными документами, литературой, информационными системами Интернет не разрешается.

 2.4 Обработка результатов.

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена:

Если сумма баллов за ответы на вопросы теоретического задания превышает 8 баллов, то соискатель допускается к выполнению практического задания.

Если сумма баллов менее 8, то квалификация соискателя не подтверждается.

Количество / % правильных ответов **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Вывод квалификационной комиссии: **проверку теоретических знанийпрошел/ не прошел, к практическому этапу допущен/ не допущен.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**3. Практический этап профессионального экзамена**

3.1 Задание на выполнение трудовых действий в реальных условиях

Трудовые функции:

Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений

Ремонт штукатурки

Трудовое действие (действия):

Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений

Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев

Армирование штукатурных слоев сетками

Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности

Заглаживание и структурирование штукатурки

Нанесение накрывочных слоев

Практическое задание №1:

На стене из кирпичной кладки подготовить основание под оштукатуривание, установить штукатурные маяки, произвести все виды необходимых работ для оштукатуривания поверхности гипсовой штукатуркой КНАУФ-Ротбанд. Общая площадь оштукатуривания 6,0м.кв

Модуль 1 - оконный проем;

Модуль 2 – стена кирпичной кладки

**Время выполнения задания практического этапа 6,0 час.**

**Место выполнения задания** – внутреннее помещение;



Рисунок 1

**а – 1,5 м.**

**b – 1,5м;**

**h – 2,0м.**

3. В процессе трудовой деятельности используется набор штукатурного инструмента, набор контрольно-измерительного инструмента, соответствующее оборудование (инвентарь), расходные материалы, средства индивидуальной защиты, литература и различные источники информационно-коммуникационных технологий.

Перечень инструмента, оборудования и инвентаря:

* Штукатурный миксер (N ≥ 800ВТ)
* Подмости строительные
* Удлинитель строительный с заземлением
* Емкость для разведения раствора объемом 50 л
* Ведро 20 л
* Мастерок трапеция 120х180 мм
* Щетка макловица
* Кельма штукатурная (трауфель) 120х280 мм
* Сокол 250х250
* Терка 140х280
* Шпатель 100 мм
* Кельма отделочника
* Ножницы
* Валик
* Лоток для грунтовки
* Иные инструменты, на усмотрение исполнителя.
* Инвентарь для уборки рабочего места

Перечень контрольно-измерительного инструмента:

* Уровень (1,5; 0,8 м)
* Отвес
* Угольник строительный (длина сторон 250 мм)
* Правило h - профиль 1,5;
* Правило трапеция 2 м

Перечень материалов:

* Штукатурная смесь гипсовая Ротбанд– 5 мешков
* Грунтовка Тифенгрунт – 20 л.
* Маячковый профиль – 6шт
* Профили угловые – 2шт

Средства индивидуальной защиты:

* Защитный рабочий костюм
* Защитная обувь
* Перчатки с латексом
* Респиратор (при необходимости)
* Защитные очки (при необходимости)
* Каска строительная (при необходимости)

Требования к технологии и качеству оштукатуривания

Технология оштукатуривания и качество выполненных работ оценивается с учетом требований нормативных документов:

- СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия

- СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.

- Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности в соответствии с СП 12-135-2003 «Отраслевые типовые инструкции по охране труда»

- Приказ Минтруда России от 01.06.2015 N 336н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве»;

- Инструкция по технике безопасности и охране труда штукатура

ИОТ-02-18/ЦОК-037

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений» принимается по всем критериям 75 и выше.

3.2 Критерии оценки практического задания

(документация для квалификационной комиссии)

|  |
| --- |
| Критерии оценки трудовой деятельности штукатура |
| *Наименование критерия* | *Соответствие* |
| А:Соответствие последовательности и технологии выполнения трудовой деятельности при выполнении штукатурных работ.Ознакомление с рабочей документацией;Подготовка рабочего места и заготовка расходных материалов: подготовка инструмента, оснастки, проверка наличия необходимых расходных материалов и др. Подготовка поверхности под оштукатуривание: проверка вертикальности и горизонтальности поверхности, зачистка поверхности, установка маяков и т.д.  Исполнение технологии приготовления штукатурного раствора. Определение соотношения сухой смеси и воды,выдержка 5 минут, повторное перемешивание и регулировка консистенции. Выполнение штукатурных работ в соответствии заданию согласно технологии выполнения штукатурных работ. Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхностиЗаглаживание и структурирование штукатурки Контрольные замеры в процессе оштукатуривания Очистка и уборка рабочей площадки;Сдача выполненной работы комиссии | СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия |
| В. Требования к качеству применяемого материала Проверка целостности мешков с Ротбондом Контроль консистенциираствора(раствор должен быть свежим и иметь необходимую консистенцию и требуемое время выработки) Правильность выбора и проверка инструмента | * СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия.
* Инструкции по применению строительных материалов
 |
| С. Контроль качества штукатурных работ:Соответствие выполненной работы требуемому заданию и необходимым размерам Ровность оштукатуренной поверхности (отклонения по горизонтали и вертикали поверхностей конструкции и прямые углы)Качество оштукатуренной поверхности  | * СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия.
 |
| D: Соблюдение требований безопасности, охраны труда, противопожарной безопасности : Наличие средств индивидуальной защиты (защитный костюм, очки, ботинки, перчатки, каска); Соблюдение правил безопасности труда | Приказ Минтруда России от 01.06.2015 N 336н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве»;Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности в соответствии с СП 12-135-2003 «Отраслевые типовые инструкции по охране труда»СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.ИОТ-02-18/ЦОК-037 Инструкция по технике безопасности и охране труда штукатура |
| G. Рациональная организация рабочего места и культура производства: Соблюдать требования правил складирования материалов; Расположение инструмента в доступном и удобном месте; Поддерживать порядок на рабочем месте | Приказ Минтруда России от 01.06.2015 N 336н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве»;СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.ИОТ-02-18/ЦОК-037 Инструкция по технике безопасности и охране труда штукатура |

3.3 Оценочный лист выполнения трудовой деятельности штукатура

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п.п | Наименование критерия оценки | Оценка критерия | Причины снижения оценки | Оценка экспертной комиссии |
| Максим.балл | Миним.балл |
| **1** | **Соответствие последовательности и технологии выполнения трудовой деятельности при выполнении штукатурных работ** | **27** | **19** |  |  |
| 1.1 | Получение задания и ознакомление с рабочей документацией | 2 | 1  | -2,0 балла, документацию не изучал-1 балл допущена ошибка при изучении документации |  |
| 1.2 | Подготовка рабочего места (подготовка инструмента, расходных материалов и т.д.) | 3 | 2 | -2,0 балл, рабочее место не подготовлено;- 0,5 балла, не проводилась в начале работы проверка наличия расходных материалов и инструмента (за каждый вид: смесь, вода, грунтовка, профиль угловой и маячковый) |  |
| 1.3 | Исполнение технологии приготовления штукатурного раствора (согласно инструкции) | 4 | 3 | -2 балла, за нарушение технологии приготовления штукатурного раствора  |  |
| 1.4 | Исполнение технологии установки маячкового профиля | 3 | 2  | -1 балл, за нарушение технологии установки маяков;-3 балла, маячковый профиль не установлен |  |
| 1.5 | Выполнение последовательности процесса оштукатуривания  | 8 | 6 | -0,5 балла, за невыполнение каждой пропущенной операции (подготовка поверхности, обрызг, грунт, накрывка, затирка, заглаживание) |  |
| 1.6 | Контрольные замеры в процессе штукатурных работ | 4 | 3  | -1,0 балл, недостаточный контроль за соответствием размеров \* |  |
| 1.7 | Очистка модуля и уборка рабочей площадки | 3 | 2  | -3,0 балл, рабочее место не убрано-1,0 балл, рабочее место убрано частично;-1,0 балл не зачищен инструмент и инвентарь. |  |
| **2** | **Требования к качеству применяемого материала, инструмента**  | **17** | **12** |  |  |
| 2.1 | Осуществление входного контроля расходных материалов | 3 | 2 | -1,0 балл за отсутствие контроля каждого вида расходного материала (смесь Ротбонд, профили, вода) |  |
| 2.2 | Соответствие раствора (консистенции) требуемому качеству(время выработки до 25 мин) | 4 | 4 | -1балл, раствор не соответствует в каждом из 4-х контрольных срезов |  |
| 2.3 | Проверка исправности инструмента  | 3 | 2  | -1балл, за каждый вид не проверенного инструмента (ручной, КИИ, электроинструмент)  |  |
| 2.4 | Проверка исправности и безопасности СИЗ | 3 | 2  | -1,0 балл, средства индивидуальной защиты не осматривались перед применением |  |
| 2.5 | Правильность выбора инструмента для замешивания растворной смеси и нанесения растворной смеси | 4 | 2 | -0,5 балла – за каждый случай неверно выбранного инструмента  |  |
| **3** | **Контроль качества выполненных работ** | **37** | **29** |  |  |
| 3.1 | Завершенность модуля – поверхности 1 (П1) | 5 | 5 | -2,0 балла, согласно задания оштукатуривание модуля не завершено в отведенное время |  |
| 3.2 | Завершенность модуля – поверхности 2 (П2) | 5 | 5 | -2,0 балл, согласно задания оштукатуривание модуля не завершено в отведенное время |  |
| 3.3 | Вертикальность поверхностей П1 и П2 (допуск +/-1 мм / м) | 9 | 7 | -1,0 балл, вертикальность поверхности не выдержана, за каждый замер (замер ПВ1, ПВ2, ПВ3, ПВ4, ) |  |
| 3.4 | Соблюдение прямого угла ( допуск 90 О +/-1 О ) | 6 | 4 | -1,0 балла, угол 90 О не выдержанза каждый замер (замер У1, У2) |  |
| 3.5 | Глубина неровностей и их количество на поверхности Модуль 1 (П1) | 6 | 4 | -1 балл, неровностей на поверхности более допустимого значения (не более 2 шт. на 4м.кв.)-1,0 балл глубина неровностей более допустимого значения (не более 2 мм.) |  |
| 3.6 | Глубина неровностей и их количество на поверхности Модуль 2 (П2) | 6 | 4 | -1 балл, неровностей на поверхности более допустимого значения (не более 2 шт. на 4м.кв.)-1,0 балл глубина неровностей более допустимого значения (не более 2 мм.) |  |
| **4** | **Соблюдение требований безопасности, охраны труда, противопожарной безопасности** | **11** | **10** |  |  |
| 4.1 | Наличие средств индивидуальной защиты (Защитная обувь, защитный костюм, перчатки (все время); респиратор (при необходимости); защитные очки (при необходимости) | 5 | 4  | -0,5 баллов за отсутствие каждого элемента СИЗ |  |
| 4.2 | Соблюдение правил безопасности труда | 6 | 6 | -1,0 балл за каждое нарушение ТБ |  |
| **5** | **Рациональная организация рабочего места и культура производства** | **8** | **5**  |  |  |
| 5.1 | Соблюдение требований правил складирования материалов | 3 | 2  | -1,0 балла, не учтены требования правил складирования строительных материалов |  |
| 5.2 | Рациональное расположение инструмента (Бережливое производство) | 2 | 1  | -0,5 балла, не учтены правила БП (минимум передвижений и перемещений) |  |
| 5.3 | Поддержание порядка на рабочем месте | 3 | 2  | -1,0 балла, порядок не поддерживался |  |
|  | ИТОГО:  | **100** | **75**  |  |  |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений» принимается по всем критериям 75 и выше.