**Центр оценки квалификации в строительстве**

**ЦОК-16.037**

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

Тел./факс (8342 23-16-57, 23-35-81 E-mail: cokst. [centrwbtc@gmail.com](mailto:centrwbtc@gmail.com)Сайт: <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 балла  Неверный 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 балла  Неверный 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 балла  Неверный ответ – 0 баллов | 33 |
| Способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения.  Технология выполнения штукатурки "сграффито". | Тестовый вопрос:  Верный ответ – 0,25 балла  Неверный ответ – 0 баллов | 31, 34, 39 |
| Методика диагностики состояния поврежденной поверхности. | Тестовый вопрос:  Верный ответ – 0,25 балла  Неверный 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 балла  Неверный ответ – 0 баллов | 14, 17, 22, 23 |
| Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. | Тестовый вопрос:  Верный ответ – 0,25 балла  Неверный ответ – 0 баллов | 8, 9, 10, 11, 19, 26, 30 |
| Правила применения средств индивидуальной защиты. | Тестовый вопрос:  Верный ответ – 0,25 балла  Неверный 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 сооружений  Трудовые 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  ТФ: А/04.4 Ремонт штукатурки  Трудовые действия:  Оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки  Удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя  Подготовка поврежденных участков  Приготовление ремонтных растворов  Оштукатуривание 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 завершении  В: Требования к качеству применяемого материала  С: 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 0С  Б) Не ниже 0 0С  В) Не ниже +5 0С  Г) Не ниже +20 0С |  |
| 2. Перед оштукатуриванием гипсовой штукатурной смесью кирпичную кладку необходимо | А) Загрунтовать  Б) Выполнить насечки  В) Увлажнить водой  Г) Допускается штукатурить без предварительной подготовки |  |
| 3. Помещения с каким влажностным режимом допускается оштукатуривать гипсовыми штукатурными смесями? | А) Сухим и нормальным  Б) Нормальным и влажным  В) Влажным и мокрым  Г) 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 сеткой  Б) Только загрунтовать  В) Начесать штукатурным гребнем до затвердевания и загрунтовать  Г) 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 твердения  Б)Прогрунтовать поверхность штукатурки  В) Обеспечить вентиляцию в помещении  Г) 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 эксплуатации  Б) Только внутри помещений с сухим и нормальным режимом эксплуатации  В) Только внутри помещений с сухим, нормальным и влажным режимом эксплуатации  Г) 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 гребень  Б) Зубчатый шпатель В) Кельма Г) Затирка губчатая |  |
| 9. Как называется инструмент, представленный на рисунке?  Greben-schtukaturnyiy_b | А) Штукатурный гребень  Б) Зубчатый шпатель  В) Кельма «Венецианская»  Г) Затирка губчатая |  |
| 10. Выберите группу инструментов, которыми провешивают вертикальные поверхности | А)полутёрок, отвес  Б) уровень, малка  В) уровень, отвес  Г) уровень, малка |  |
| 11. Выберите группу инструментов, которыми набрасывают раствор на обрабатываемую поверхность | А) штукатурная лопатка, тёрка  Б) ковш, штукатурная лопатка  В) гладилка, ковш  Г) 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 заполнителя  Б) 1 часть цемента, 0,5 части известкового теста, 3 песка  В) 1 часть известкового теста, 0,5 части цемента, 3 части песка  Г) 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 предыдущего  Б) до начала схватывания предыдущего  В) всё вышеперечисленное не допускается  Г) 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 раствора  Б) просушить сырые места и заново оштукатурить  В) повысить температуру в помещении  Г) 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 перемешан  Б) нанесен слишком тонким слоем  В) нанесен на чрезмерно сухую поверхность, на более слабые предыдущие слои раствора  Г) 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) подборщик  Б) носильщик  В)сопловщик  Г) уборщик |  |
| Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. | 19.Назовите контрольно-измерительный прибор, который бывает металлический, водяной, со стеклянными трубками | А) метр  Б) циркуль  В) нивелир  Г) 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 температур  Б) сопротивляться воздействиям отрицательных температур  В) выдерживать попеременные смены тепла и холода  Г) 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) прощупывания  Б) простукивания  В) прослушивания  Г) 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 см  Б) На глубину 2 см  В) На глубину всего слоя штукатурки  Г) На максимально возможную глубину острия ножа |  |
| 23. При ремонте старой цементной штукатурки цементным ремонтным составом основание необходимо | А) Достаточно просто тщательно очистить от пыли  Б)Прогрунтовать  В) 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 штукатурки  Б) Не менее 2/3 прочности штукатурки  В) Не менее 1/2 прочности штукатурки Г) 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 водой  Б) Зашлифовать  В) Просушить Г) Загрунтовать |  |
| Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. | 26. Каким инструментом производится заглаживание поверхности гипсовой штукатурки? | А) Жесткой губчатой или войлочной теркой  Б) Штукатурным гребнем  В) широким шпателем или нержавеющей металлической  теркой (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 массе  Б) 0,1% по массе  В) 0,01% по массе Г) 0,001% по массе |  |
| 28. Для улучшения сцепления гипсовой штукатурки и бетонной поверхности стены, необходимо | А) Сделать на поверхности насечки  Б) Укрепить сетку  В)Прогрунтовать поверхность грунтовкой Бетоконтакт Г) Смочить поверхность водой |  |
| 29. Каков порядок нанесения штукатурных слоев | А)Обрызг – грунт – накрывка  Б) Грунт – обрызг – накрывка  В)Обрызг – накрывка – грунт Г)Накрывка – обрызг – грунт |  |
| Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. | 30. Как называется инструмент, используемый для нанесения штукатурного раствора на поверхность намазыванием? | А) Шпатель  Б) Ковш  В) Гладилка Г) 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 допускаются  Б) Не более 1 мм на 1 м  В) Не более 2 мм на 1 м Г) 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)Усенок  Б) Руст  В)Лузг Г) 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)Лузгами  Б) Профилями  В) Фасками Г) 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 поверхности  Б) Заглаживание поверхности не менее 2-х раз  В) Заглаживание поверхности не менее 3-х раз Г) 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 часов  Б) Не ранее чем через 2,5 часа и не позднее 5 часов  В) Не ранее чем через 2,5 часа и не позднее 1 суток Г) 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 высококачественная  Б) Простая и сложная  В) Простая, сложная и усовершенствованная Г) Улучшенная, качественная и высококачественная |  |
| Методика диагностики состояния поврежденной поверхности. | 37.Дутики на поверхности штукатурки образуются по причине | А) Введения раствор воздухововлекающих добавок  Б) Слишком интенсивного перемешивания раствора  В) Добавления в цементный раствор гипса Г) 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 мм  Б) 3 мм  В) 5 мм Г) 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 мм  Б) 5 мм  В) 10 мм Г) 20 мм |  |
| Правила применения средств индивидуальной защиты. | 40. Перед допуском к работе вновь привлекаемых работников необходимо провести | А) вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте  Б) вводный и целевой инструктаж  В) инструктаж на рабочем месте и целевой инструктаж Г) 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;

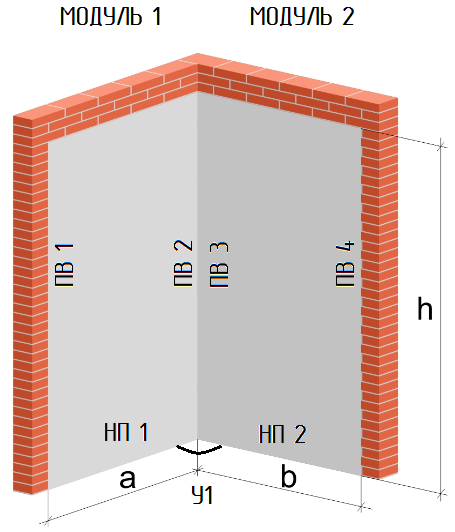


Рисунок 1

**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 поверхности  Заглаживание 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.