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

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

Регионального этапа Национального конкурса профессионального мастерства «СТРОЙМАСТЕР-2018» членов Ассоциации «Национальное объединение строителей» по Северо-Кавказскому федеральному округу в номинации

 **«Лучший штукатур»**

**Чеченская Республика, гор. Грозный**

**2018 год**

**Задание №1**

**Теоретическая часть**

**1. Время выполнения**: 30 минут.

**2. Место и порядок выполнение:** учебный кабинет Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Чеченский государственный колледж».

**3. Цель задания:** проверка теоретических знаний в виде 30 общих тестовых вопросов по двум вариантам по 15 вопросов в каждом варианте.

**4. Оценка задания:** каждый правильный ответ оценивается в 1 балла.

**5. Общие тестовые вопросы задания №1:**

**1. Последовательность смешивания гипсовой сухой смеси и воды:**

а) всыпают смесь, затем вливают воду;

б) вливают воду, затем всыпают смесь;

в) порядок не имеет значения.

**2. Грунтовкой КНАУФ-Бетоконтакт обрабатывают основания:**

а) сильно впитывающие Влагу (например: газо- и пенобетон, кирпич);

б) плотные и гладкие, слабо впитывающие влагу (например: бетон);

в) листовые и плитные мате-риалы (например: КНАУФ-лист, КНАУФ-суперлист).

**3. Минимальная толщина штукатурного слоя для приклеивания кафельной плитки?**

а) 5 мм б) 10 мм в) 20 мм

**4. Область применения гипсовых штукатурных смесей КНАУФ?**

а) фасады и помещения внутри зданий;

б) помещения с сухим и нормальным влажностным режимом;

в) все помещения внутри зданий.

**5. Чтобы гипсовая штукатурка приобрела прочность, необходимо в первые 7 суток:**

а) постоянно увлажнять поверхность;

б) обеспечить хорошую вентиляцию для высыхания;

в) не увлажнять, закрыть окна и двери, чтобы не было сквозняка.

**6. Из какого материала должны быть изготовлены угловые и маячковые профили, армирующая сетка?**

а) из обычной стали;

б) из нержавеющих материалов (оцинкованная сталь, стеклоткань);

в) из обычной или нержавеющей стали.

**7. После нанесения грунтовки можно начинать штукатурить:**

а) сразу, пока не высохла грунтовка;

б) только после высыхания грунтовки;

в) не ранее, чем через 72 часа.

**8. На какие поверхности можно наносить гипсовые штукатурные смеси КНАУФ?**

 а) бетон, кирпич, цементная штукатурка;

б) только кирпичные стены;

в) только бетонные поверхности.

**9. Поверхности гипсовых штукатурок можно штукатурить и шпаклевать:**

а) гипсовыми, цементными и известковыми смесями;

б) гипсовыми и на основе быстротвердеющего цемента;

в) смесями, не содержащими цемент.

**10. В течение, какого времени нужно выработать готовый гипсовый раствор КНАУФ-Ротбанд?**

а) 90-120 минут; б) 45-60 минут; в) 20-25 минут.

**11. Максимальная толщина одного слоя из штукатурки КНАУФ-Зокельпутц?**

а) 10 мм; б) 15 мм; в) 20 мм.

**12. Какая цементная штукатурка КНАУФ применяется для армирование поверхности изоляционных плит в системе КНАУФ-Теплая стена?**

а) унтерпутц; б) севенер; в) адгезив.

**13. Минимальная величина нахлеста армирующей стеклотканевой сетки при 100% армировании цементной штукатурки по все поверхности?**

а) 5 см; б) 10 см; в) нахлест не требуется.

**14. Область применения цементной штукатурки КНАУФ-Унтерпутц:**

а) тонкослойный промежуточный слой штукатурки для гладких бетонных поверхностей;

б) сплошное оштукатуривания фасадов и влажных помещений;

в) сплошное оштукатуривание по гипсовой штукатурке.

**15. Какие предельные отклонения от вертикали на всю высоту помещения допускаются при оштукатуривании по качеству выполнения с категорией «высококачественная»?**

а) до 10 мм; б) до 5 мм; в) до 1 мм.

 **16. Минимальная температура проведения штукатурных работ?**

а) 00С; б) + 50С; в) + 100С.

**17. Какова должна быть прочность оштукатуриваемого основания?**

а) равнозначная или выше, чем прочность штукатурки;

б) не менее 2/3 прочности штукатурки;

в) не менее ½ прочности штукатурки.

**18. Штукатурка КНАУФ-Ротбанд предназначена для обработки поверхностей:**

а) только потолков; б) только стен; в) потолков и стен.

**19. Гольдбанд применяется для оштукатуривания:**

а) стен; б) потолков; в) стен и потолков.

**20. Если основание промёрзшее, грунтовку наносят:**

а) при температуре воздуха в помещении +20…+250С;

б) если температура в помещении не ниже 0 0С;

в) когда основание прогреется и высохнет, а температура основания и воздуха установится выше + 50С.

**21. При оштукатуривании гладких бетонных потолков в гипсовый раствор добавляют:**

а) казеиновый клей или эмульсию ПВА;

б) бетоконтакт;

в) ничего не добавляют.

**22. Минимальная толщина штукатурного слоя гипсовой универсальной штукатурки КНАУФ-Ротбанд:**

а) 1 мм; б) 3 мм; в) 5 мм.

**23. Если требуется нанести второй дополнительный слой гипсовой штукатурки, то какие операции необходимо провести с первым слоем?**

а) выровнять правилом и затереть губчатой тёркой;

б) отшлифовать неровности тёркой;

в) выровнять правилом и начесать бороздки штукатурным гребнем, после высыхания прогрунтовать.

**24. Затирку гипсовой штукатурки производят:**

а) губчатой теркой; б) щеткой; в) гладилкой.

**25. Минимально допустимая температура основания и окружающего воздуха перед оштукатуриванием цементными штукатурными смесями?**

а) не ниже 0°С; б) не ниже +5°С; в) не ниже + 10°С.

**26.При толщине слоя цементной штукатурки более допустимого значения за одно нанесение, необходимо:**

а) добавить в раствор добавки усиливающие прочность раствора;

б) наносить в два слоя с армированием по всей поверхности первого слоя металлической сеткой;

в) наносить в два слоя с армированием по всей поверхности верхнего слоя стеклотканевой сеткой.

**27. Какая цементная штукатурка КНАУФ применяется для оштукатуривания оснований с повышенными нагрузками, цоколи зданий?**

а) унтерпутц; б) зокельпутц; в) грюнбанд.

**28. Продолжительность времени с сохранением рабочих свойств после затворения цементной штукатурки КНАУФ-Унтерпутц:**

а) 2,5-3 часа; б) 1,5-2 часа; в) 3 часа.

**29. Особенности работ при устройстве декоративной цементной штукатурки КНАУФ-Диамант Короед 2,5 мм?**

а) нанести, разровнять, структурировать поверхность после частичного высыхание штукатурки (5-15 мин.);

б) структурировать поверхность сразу после нанесения;

в) нанести, разровнять, структурировать поверхность с перерывом не менее 2 часов.

**30. Какие предельные отклонения от вертикали на всю высоту помещения допускаются при оштукатуривании по качеству выполнения с категорией «высококачественная»?**

а) до 10 мм; б) до 5 мм; в) до 1 мм.

**Задание №2**

**Практическая часть**

**1. Время выполнения:** 3 часа.

**2. Место выполнение:** территория Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Чеченский государственный колледж».

**3. Цель задания:** проверка практических навыков по выполнению штукатурных работ штукатурной смесью «КНАУФ РОТБАНД» по маякам.

**4. Практическое задание:** установка маяков,нанесение штукатурной смеси, заглаживание поверхности гипсовой штукатурки в соответствии с конкурсным заданием Приложением №1 с рабочей поверхностью состоящее из двух кирпичных стен, образующих прямой угол в месте пересечения. Высота рабочей поверхности стен составляет h-1800 мм, суммарная ширина рабочих поверхностей – a и b 2000 мм, при этом ширина одной из них 1000 мм. Общая площадь рабочей поверхности для оштукатуривания составляет 3,6 - 4 м2.

***Приложение №1***

**5. Выбор рабочего места конкурсанта**: рабочее место конкурсанта определяется путем их жеребьёвки и утверждения Конкурсной комиссии результатов по следующей таблице №1.

|  |
| --- |
| Таблица №1 |
| **№****п/п** | **Фамилия, имя, отчество участника** | **номер участника и рабочего места** |
|  |  |  |

**6. Выполнения задания:** подготовка основания для нанесения штукатурной смеси КНАУФ-Ротбанд (установка маяков) и оштукатуривание поверхностей стен штукатурной смесью КНАУФ-Ротбанд, при этом формируемые углы должны быть равны 90° и оштукатуриваемые поверхности должны иметь отклонения от горизонтали и вертикали, неровности не более значений, приведенных в СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87» для высококачественной штукатурки и категорию качества поверхности не ниже К2 (допускается наличие царапин, раковин, задиров глубиной не более 1 мм.).

**7. Инструменты и оборудования:** конкурсантам рекомендует использовать свой ручной инструмент (рулетка, кельма трапеция, угольник строительный, щетка «Макловица», правило, гладилки, шпатели, терки), а в случае отсутствия организаторами предоставляется:

* Рулетка;
* Уровень (1500 мм);
* Кельма;
* Сокол;
* Угольник строительный (длина сторон не менее 500 мм.);
* Электродрель с насадкой миксер для перемешивания раствора или миксер строительный многоскоростной с оборотами не более 700 об/мин. мощностью 1600 кВт, диаметр смесительной насадки 150-160 мм.;
* Удлинитель строительный 30 м. провод сечением 2,5 квадрата с заземлением;
* Бак полиэтиленовый с круглыми стенками объем 90 л.;
* Ведро 20 литров;
* Щетка «Макловица»;
* Правило, h – образный профиль (1500 мм.);
* Правило, профиль трапеция (1500 мм.);
* Гладилка швейцарская нержавеющая 140х500 мм.;
* Гладилка стальная 120х80 мм.;
* Шпатель штукатурный, рабочая часть 600 мм.;
* Шпатель штукатурный, рабочая часть 300 мм.;
* Шпатель штукатурный, рабочая часть 150 мм.;
* Шпатель угловой (для внутренних углов 90 град.);
* Терка резиновая губчатая, рабочая часть крупнопористая 140х280 мм.;
* Перчатки одинарные, обливные;
* Респиратор;
* Отвес;

**8. Особые требования:** наличие специальной одежды соответствующее требованиям правил техники безопасности (предоставляется организаторами).

**9. Оценка задания:** максимальный оценка 85 баллов и осуществляется согласна критерии оценке штукатурных работ указанных в Таблице №2.

|  |
| --- |
| **Таблица №2** |
| **№**  | **наименование технологических процессов, подлежащих контролю** | **предмет** **контроля** | **способ** **контроля****и инструмент** | **время проведения контроля** | **технические характеристики оценки качества** | **критерии оценки** | **максимальная оценка в баллах** |
| 1. | Соблюдение технологии замешивания гипсовой штукатурной смеси КНАУФ-Ротбанд | в процессе выполнения задания | визуальный контроль | до начала производства штукатурных работ | соблюдение технологии замешивания гипсовой штукатурной смеси КНАУФ-Ротбанд | за каждое нарушение снимается по 1 баллу | **5** |
| 2. | Соблюдение технологии обработки гипсовых штукатурок КНАУФ | в процессе выполнения задания | визуальный контроль | в процессе производства штукатурных работ | соблюдение технологии обработки гипсовых штукатурок КНАУФ | за каждое нарушение снимается по 1 баллу | **5** |
| 3. | Отсутствие неровностей на поверхности после выполнения задания | оштукатуренная поверхность | инструментальный: 2-х метровое правило, правило с уровнем, метростат, угольник | после начала схватывания растворной смеси (через 45-60 мин. после нанесения), при этом время может быть и зависит от температуры и влажности. | не менее 5-и изм. 2-х метровой рейкой на 50-70 м2 поверхности или отдельном участке меньшей площади в местах, выявленных визуальным осмотром. На поверхности не должно быть более 2-х неровностей глубиной до 1 мм на площади 4 м2 | за каждый дополнительный 1мм неровности снимается 2 балла | **10** |
| 4. | Отсутствие отклонений оштукатуренной поверхности по вертикали и горизонтали | оштукатуренная поверхность | инструментальный: 2-х метровое правило, правило с уровнем, метростат, угольник | после начала схватывания растворной смеси (через 45-60 мин. после нанесения) | отклонения от вертикали 1 мм на 1 м, но не более 5 мм на всю высоту помещения; отклонения по горизонтали - 1 мм на 1 м;  | отклонение: -по вертикали от 2 до 4 мм-снимается 2 балла свыше снимается 5 баллов.;-по горизонтали свыше 1 мм снимается 1 балл за каждый мм. | **20** |
| 5. | Категория качества поверхности не ниже К2 | оштукатуренная поверхность | инструментальный: 2-х метровое правило, правило с уровнем, метростат, угольник | по завершению работ | допускается наличие царапин, раковин,задиров глубиной не более 1мм тени от бокового света допускаются | за каждое нарушение снимается 2 балла | **15** |
| 6. | Соблюдение техники безопасности при проведении штукатурных работ | в процессе выполнения задания | визуальный контроль | в процессе выполнения задания | соблюдение правил техники безопасности и охраны труда при работе с эл. инструментами, наличие спецодежды и защитных средств | за каждое нарушение снимается 1 балл (за одно и тоже нарушение балл повторно не снимается) | **5** |
| 7. | Чистота рабочего места при выполнении практического задания и по завершению работ | в процессе выполнения задания | визуальный контроль | в процессе выполнения задания | чистота рабочего места при выполнении практического задания и по завершению работ | оценивается да-5 баллов, нет-0 баллов | **5** |
| 8. | Выполнение параметров технического задания | в процессе выполнения задания | визуальный контроль | в процессе выполнения задания | Выполнение параметров технического задания | соответствует – 10 баллов; не соответствует – 0 баллов | **10** |
| 9. | формирование угла (лузга) стыка двух поверхностей, откосов | стык двух поверхностей, откосы | инструментальный2-х метровое правило, правило с уровнем, угольник | по завершению работ | отклонения лузг, усёнков от вертикали и горизонтали.1 мм. на 1 метр высоты или длины, но не более 3 мм. на весь элемент. | за каждый последующий 1 мм снимается 1 баллу | **10** |

***10. Порядок определения победителя:***

1. По результатам конкурса жюри вносит полученные данные конкурсантов в таблицу №3, подписывают его и передает заполненную таблицу Конкурсной комиссии, которая и определять Победителя.

|  |
| --- |
| **Таблица №3** |
| **№****участника** | **Фамилия инициалы участника** | **ТЧ****количество баллов** | **время начала/окончания ТЧ** | **ПЧ****количество баллов** | **время начала/окончания** | **Кол-во****баллов** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Члены жюри: | подпись | Фамилия инициалы |

2. Победитель конкурса определяется путем сложения баллов каждого участника по результатам практического и теоретического задания.

3. Победителем признаётся тот участник, кто получить больше всех баллов.

4. В случае если два и более участника набрали одинаковое количество баллов, Победителем признается, тот, кто быстрее выполнил как теоретическое, так и практическое задание.

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**Директор ГБПОУ «Чеченский государственный колледж»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.С. Гуноев  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 год | **УТВЕРЖДЕНО**Координатор Ассоциации «Национального объединение строителей» по Северо-Кавказскому федеральному округу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.Г. Кудзоев«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 год |