**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани»**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на конкурс профессионального мастерства

по компетенции «Облицовка плиткой».

|  |  |
| --- | --- |
|  | Эксперт – разработчики:Борисова О.С. преподаватель ГБПОУ «ГК г. Сызрани»  |

Сызрань, 2020

**ВВЕДЕНИЕ**

**1. НАЗВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ.**

1.1 Название и описание профессиональной компетенции.

1.1.1 Название профессиональной компетенции: Облицовка плиткой.

1.1.2 Описание профессиональной компетенции.

Облицовка вертикальных поверхностей керамической плиткой – это выкладывание керамической плитки, мозаичной плитки и натурального камня на горизонтальные и вертикальные поверхности в домах, индустриальных и общественных зданиях, бассейнах, декорирование фасадов зданий, и укладка защитной плитки.

♣ Плиточники работают по эскизам и инструкциям.

♣ Сначала производят замеры площади, предназначенной под облицовку, и подсчитывают необходимое количество плитки, которая понадобится для облицовывания этой площади.

♣ Затем подготавливают поверхность пола (выравнивание штукатурной смесью).

♣ Затем на поверхность пола наносят слой раствора при помощи шпателя, а на этот слой выкладывают плитку по заданному рисунку.

♣ Приходится резать плитку так, чтобы она подходила по размеру и по форме.

♣ После высыхания раствора, швы между плитками заполняются специальным затирочным составом.

Процесс укладки плитки включает в себя:

- чтение чертежей, контроль материалов, оборудования и инструментов;

- обустройство рабочего места, обеспечение безопасных условий труда;

- подготовка поверхности к укладке плитки;

- разметка поверхности, заготовка необходимых материалов;

- резка и обточка плиток при необходимости;

- фиксация плитки;

- отделочная обработка (затирка швов и очистка облицованной поверхности).

## 2. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

##

## 3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Участник должен самостоятельно выполнить задания по компетенции «Облицовка плиткой».

Задание включает в себя:

1. описание;
2. инструкция для участника по прохождению задания;
3. инструкции для членов конкурсного жюри.
4. инструкции по технике безопасности.

**4. Категория участников**

Обучающиеся по программе подготовки специалистов среднего звена 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

**5. Практическое задание**

**5.1. Задание:** «Облицовка вертикальной поверхности (пола) плиткой способом «шов в шов» на известково-песчаный раствор».

5.1.1. Описание специфики освоения компетенции

• Суммарное время выполнения практического задания: 6 часов

• Перед началом работы все конкурсанты обязаны пройти инструктаж по технике безопасности. Одеть спецодежду, организовать рабочее место.

• Необходимо заранее ознакомиться с данным Конкурсным заданием и списком инструмента и в случае возникновения вопросов задать их членам жюри.

• Уточняющие вопросы конкурсант может задавать только до начала выполнения задания.

• В процессе выполнения задания участник должен соблюдать очередность этапов согласно Конкурсному заданию.

5.1.2. **КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ** по компетенции «Облицовка плиткой»



Время выполнения – 6 часов

Общая площадь облицовки – 1,5×1,5 = 2,25м2

Материал:

1. Керамическая плитка размером 200×300 мм.

- цвет голубой – 15 шт.

- цвет бежевый – 15 шт.

2. Известково-песчаный раствор для укладки плитки – в ящиках ждя раствора. Состав для затирки швов – 0,5 кг

Длина облицовываемой поверхности стены – 1,5м. Ширина облицовываемой поверхности стены – 1,5м. Толщина швов – 2 мм.

5.1.3. **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ**

- разметка основания, установка опорной рейки

- разметка основания

♣ С помощью уровня проверить поверхность пола на наличие отклонений. Допустимые отклонения не более 1 мм на 1 м.

- приготовление клеевого состава

♣ Известково – песчаный раствор тщательно перемешать ручным или механическим способом до получения однородной пластичной массы.

- облицовка поверхности плиткой способом «шов в шов».

Укладка первого ряда

♣ Нанести раствор на поверхность при помощи зубчатого шпателя (данная операция повторяется при облицовке всей поверхности).

♣ Выполнить установку плиток первого ряда, контролируя швы крестиками.

- укладка второго и последующих рядов с контролем качества и подбором рисунка. Второй и последующие ряды плиток укладывать на раствор в соответствии с рисунком, контролируя прямолинейность и ширину швов разделительными крестиками.

- затирка швов (Операция выполняется после полного высыхания раствора)

♣ Убрать крестики.

♣ Очистить швы от остатков клея.

Требования

• Участникам запрещается приносить с собой какие-либо носители информации, а также иметь доступ к сети интернет во время выполнения работы.

• Определяется расстановка участников до начала конкурса (проведение жеребьевки).

• Участники должны следовать указаниям жюри в случае обнаружения дефектов в оборудовании.

• Участники должны уведомить жюри, когда завершат выполнение задания

5.1.4. Место проведения конкурса профессионального мастерства:

 Плиточная мастерская строительного профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

**ВНИМАНИЕ!**

Конкурсное задание может быть изменено до 30% перед началом конкурса.

1. **ИНСТРУМЕНТЫ, МАТЕРИАЛЫ, TOOLBOX**

Участникам предоставляются рабочие места с набором материалов (предоставляет организатор) для выполнения плиточных работ.

 Инфраструктурный лист

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кол-во на одного участника шт.** | **Для чего** |
| Известково-песчаный раствор | 1 ящик с раствором | Для укладки плитки |
| Специальные пластиковые разделители для плитки (крестики) | пакет (200шт) | Для контроля швов |
| Плитка облицовочная 200×300 мм.- цвет голубой- цвет бежевый | 15 шт. 15 шт. | Для облицовки поверхности |
| Затирка для швов белая | 1 пакет (1кг) | Для затирки швов |
| Наждачная бумага | 0,5м | Для выравнивания кромок резанной плитки |
| Ведро металлическое | 1л | Для воды |
| Швабра-щетка жёсткая | 1 | Уборка раб. места |
| Совок | 1 | Сбора мусора |
| Корзина для мусора | 1 | Для отходов плитки |
| Ветошь, полотно вафельное | 1м | Для очистки плитки |

**Тулбокс участника**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кол-во на одного участника шт.** | **Для чего** |
| Шпатель зубчатый 150 мм | 1 | Для разравнивания раствора |
| Шпатель металлический 100 мм | 1 | Для нанесения клея на поверхность |
| Плиткорез ручной | 1 | Для резки плитки |
| Плиткорез электрический | 1 | Для резки плитки |
| Резиновый шпатель | 1 | Для заполнения швов затиркой |
| Карандаш канцелярский или маркер | 1 | Для разметки поверхности |
| **Контрольно-измерительный инструмент** |
| Уровень строительный 1,2 м | 1 | Для выполнения контрольно-измерительных работ |
| Угольник металлический | 1 | Для измерения угла |
| Рулетка - 3 м | 1 | Для выполнения замеров |
| Металлическая линейка100мм | 1 | Для выполнения замеров |

**Спецодежда**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кол-во на одного участника шт** | **Для чего** |
| Перчатки х/б - 1пара | 1 | Для защиты рук |
| Перчатки резиновые – 1 пара | 1 | Для защиты рук |
| Фартук, халат или комбинезон | 1 | Для защиты одежды и профессионального вида |
| Головной убор | 1 | Для защиты головы |
| Респиратор | 1 | Для защиты орг. дыхания |

**7. ОЦЕНКА**

7.1. Критерии оценки практического задания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Кол-во баллов |
| **1.** | Выполнил требования безопасности **перед началом работ** | 5 (снимается по 1 баллу за нарушения) |
| **2.** | Выполнил требования безопасности **во время работы** | 5 (снимается по 1 баллу за нарушения) |
| **3.** | Выполнил требования безопасности **по окончании работ** | 5 (снимается по 1 баллу за нарушения) |
| **4.** | **Общий внешний вид работы** | **10** |
| - чистота плитки и рабочей зоны-нет клея, затирки и пыли; | 2 |
| - все швы одинакового размера (прямые) | 2 |
| - все швы одинакового размера (наклонные) | 2 |
| - качество выполнения затирки (не должно быть недозатертых, пропущенных пустот между плитками; остатков затирочной смеси вне границы межплиточных швов) | 2 |
| - нет пустых мест, незаполненных участков по краям облицовки | 2 |
| **5.** | **Резка плитки** | **10** |
| - нет сколов от резки керамической плитки | 5 |
| - резка прямых и наклонных линий. Зашкурены края плитки | 5 |
| **6.** | **Горизонтальность уложенных рядов** (поместить на крайние плитки уровень и регулировать, пока не будет достигнута ровная поверхность. Поместить маркировочный клин на один конец прямой кромки и добиться нужного показателя. Внимание: эта операция совершается не в середине). | **10** |
| 1 линия (…ряд) Погрешность: 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов | 5 |
| 2 линия (…ряд) Погрешность: 0мм=5 баллов1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов | 5 |
| **7.** | **Вертикальность уложенных рядов** (поместить на крайние плитки уровень и регулировать, пока не будет достигнута вертикаль. Поместить маркировочный клин на один конец прямой кромки и добиться нужного показателя. Внимание: эта операция совершается не в середине). | **10** |
| 1 линия (…ряд) 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов | 5 |
| 2 линия (…ряд) 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов | 5 |
| **8.** | **Плоскость выполненной облицовки** (при помощи алюминиевого правила или уровня, проверить выравнивание по всей длине при помощи маркировочного клина) | **20** |
| 1 плоскость по горизонтали (…ряд) 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов | 5 |
| 2 плоскость по вертикали (…ряд) 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов | 5 |
| 3 плоскость по диагонали (слева на право) 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов | 5 |
| 4 плоскость по диагонали (справа налево) 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов | 5 |
| **9.** | **Размеры облицованной плоскости** (соответствие размерам эскиза конкурсного задания) 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов | **20** |
| 1 размер (по верхнему горизонтальному ряду)  | 5 |
| 2 размер (по нижнему горизонтальному ряду)  | 5 |
| 3 размер (по левому вертикальному ряду)  | 5 |
| 4 размер (по правому вертикальному ряду) 5 | 5 |
| **10.** | **Размеры деталей облицованной поверхности** (соответствие размерам эскиза конкурсного задания) | **10** |
| 1 размер 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов | 5 |
| 2 размер 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов | 5 |
| **11.** | **Полное соответствие чертежу** | **5** |
| Отсутствующие плитки. Не те плитки. Проект выполнен не в соответствии с чертежом | Снимается по 1 баллу |
| **12.** | **Выполнение нормы времени** | **1** |

**8.Инструкция для конкурсантов**

**по процедуре оценки результатов выполнения практического задания**

1. Пройдите инструктаж по технике безопасности и распишитесь в соответствующем журнале учёта.

3. Пройдите в указанное место для выполнения практических заданий.

4. Изучите содержание практического задания.

5. Выполните практические задания в установленное время (указано в условиях выполнения задания), соблюдая правила охраны труда и установленный порядок ведения работ.

6. Во время выполнения задания Вам предоставляется возможность получить консультации у членов организационного жюри по следующим вопросам:

- неисправность или некомплектность предложенного оборудования, инструмента, оснастки;

- некомплектность или отсутствие должного качества расходных материалов.

7. По завершению практического задания отчитайтесь членам организационного жюри (сдайте работу на экспертизу).

8. Приведите в порядок рабочее место.

**9. Инструкции по технике безопасности**

**1. Общие положения**

1.1. Участник обязан:

• выполнять все указания по соблюдению правил охраны труда;

• выполнять работу, по которой проинструктирован и к которой он допущен;

• содержать рабочее место в течение рабочего дня в чистоте и порядке, не загромождать рабочее место и проходы материалами;

• работать только исправным инструментом, приспособлениями и механизмами и применять их только по назначению; об их неисправности сообщать руководителю работ;

• о каждом несчастном случае, возникшей аварии, пожаре и других случаях, которые могут привести к аварии или несчастному случаю, сообщить члену жюри.

1.2. Участник обязан использовать в своей работе индивидуальные средства индивидуальной защиты.

 **2. Требования безопасности перед началом работы**

2.1. Перед началом работы надеть специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты.

2.2. После получения задания участнику нужно подготовить рабочее место: убрать лишние предметы, правильно подготовить и расположить материалы, инструмент, механизмы, убедиться в их исправности. Инструмент на рабочем месте располагают так, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения.

**3. Требования безопасности во время выполнения работы**

3.1. При работе с пылящими веществами необходимо пользоваться индивидуальными средствами защиты (очками, респираторами).

3.2. При резке и перерубке керамических плиток следует пользоваться защитными очками.

3.3.При возникновении неполадок в работе механизированного инструмента работы следует приостановить, отключить инструмент от сети и доложить руководителю работ.

**4. Требования безопасности после окончания работы**

4.1. После окончания работ участнику необходимо:

• убрать инструмент и приспособления, привести в порядок рабочее место;

• очистить рабочее место от остатков материала и строительного мусора;

• отключить электроинструменты и механизмы от электросети;

• снять спецодежду и индивидуальные средства защиты.

**Сводная оценочная таблица результатов выполнения практического задания**

конкурса профессионального мастерства

по профессиональной компетенции Облицовка плиткой

Структурное подразделение ГБПОУ «ГК г. Сызрани» - строительный профиль

Специальность – 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Этап конкурса - внутриколледжный

Дата выполнения задания – «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Номер участника согласно жеребьёвке** | Выполнил требования безопасности перед началом работ | Выполнил требования безопасности во время работы | Выполнил требования безопасности по окончании работы | Общий внешний вид работы | Резка плитки | Горизонтальность опорной рейки | Горизонтальность уложенных рядов | Вертикальность уложенных рядов | Плоскость выполненной облицовки | Размеры облицованной плоскости | Размеры деталей облицованной поверхности | Полное соответствие чертежу | Выполнение нормы времени | **Набрано баллов** | **Занятое место** |
| Макс. кол-во баллов | **5** | **5** | **5** | **10** | **10** | **5** | **10** | **10** | **20** | **20** | **10** | **5** | **1** | **106** |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Член жюри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Сводная ведомость**

результатов выполнения практического задания конкурса профессионального мастерства

по профессиональной компетенции Облицовка плиткой

Структурное подразделение ГБПОУ «ГК г. Сызрани» - строительный профиль

Специальность – 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Этап конкурса - внутриколледжный

Дата выполнения задания – «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер участника, полученный при жеребьевке** | **Ф.И.О. участника конкурса** | **Номер группы** | **Итоговая оценка выполнения практического задания в баллах** | **Занятое место** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Председатель жюри | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Члены жюри  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |