

Учреждение образования
«Улльский государственный колледж имени Л.М. Доватора»

Центр профессиональной и социальной реабилитации для лиц с
особенностями психофизического развития

**Конкурсная программа
профессионального мастерства
«Лучший штукатур»**

Подготовила:
Драгунова Е.В.
мастер п/о

Бюллетень

«Путешествие в мир профессии»

Краткое описание

В наше время есть разные способы облицевать кирпичные или бетонные стены внутри помещения: можно гипсокартонном, плиткой, облицовочными панелями и т.п. Но все же, зачастую предпочтение отдается старому способу – Штукатурке. Это такой процесс, когда стены покрывают слоем раствора из песка, цемента или гипса. Плюсом такого решения можно считать экономию места, поскольку сам слой занимает не более 3-4см. **Штукатур** – это специалист, который выполняет такую работу.

История профессии

Первые штукатурки появились в Древнем Египте за 5000 лет до н. э. Работали эти люди с гипсом и глиной. Их задача заключалась в том, чтобы выровнять поверхность стен как изнутри, так и снаружи зданий. Это была технология высокого качества, поскольку их работа сохранилась и по сей день, а труды нынешних строителей отваливаются от стены уже через 10 лет. На протяжении веков изменения происходили не только в составе раствора, но и в типе используемых инструментов. Широко распространенный ныне цемент придумали в 19 веке путем обжигания некоторых его составных – гипса, глины, извести и др. Тогда же штукатурки стали широко применять этот материал. На территории нашей страны цемент впервые стали использовать при строительстве храмов, а уже потом для зданий другого назначения....

Социальная значимость профессии в обществе: Строители создают очень ценный товар - недвижимость. О ней мечтают сотни миллионов людей по всей планете. Причастны к созданию этой ценности и штукатурки. При сдаче многоэтажного дома подрядчиком должны быть оштукатурены огромные площади, поэтому при выполнении внутренних работ на стройке такого здания трудится несколько десятков штукатуров.

Инструменты для штукатурных работ

Сокол строительный представляет собой щит размером 380х400мм или 400х500мм, изготовленный из дерева или дюралюминиевого листа. К середине щита крепится ручка для его удерживания в руке. Для удобства в работе сокол должен быть обязательно легким, а его щит ровным и гладким.



Назначение сокола заключается в переносе порции раствора от ящика к месту выполнения штукатурных работ, удержания раствора в руке при его нанесении лопаткой на оштукатуриваемую поверхность, а также для размазывания и выравнивания слоя раствора по поверхности.

Кельма (штукатурная лопатка) применяется для набрасывания раствора с сокола на оштукатуриваемую поверхность, его выравнивания и разглаживания по поверхности. Также при помощи кельмы осуществляют отмеривание и перемешивание материалов и растворов, накладывание определённых порций готового раствора на сокол. Кельма состоит из металлического полотна толщиной до 1.5мм, ручки с коленом и черенка. Полотно может иметь различную форму: треугольную, трапециевидную, быть изготовленными в виде червы и т.п. Ручка с коленом крепится к полотну при помощи заклепок или сварки. Оптимальная высота колена должна составлять 5см. Кельмы с ручками, имеющими высокие колена, могут быть не совсем удобными в работе, если же колено будет слишком низким, то во время работы такой кельмой можно легко травмировать руку.



Тёрка применяется для затирки поверхностей накрывочного слоя штукатурки. Состоит терка из деревянного полотна и ручки, скрепленных между собой гвоздями или деревянными нагелями. Для изготовления терок

обычно используют древесину хвойных пород не имеющую засмолов и сучков. Чтобы затирка получалась более чистой, к рабочей поверхности полотна терки часто прибывают плотный войлок или фетр.



Полутёрки предназначены для выравнивания и уплотнения штукатурного намета, натирания лузгов, фасок, усенков. Полутёрки также могут быть использованы для непосредственного нанесения раствора на оштукатуриваемую поверхность. Состоит полутёрки из ручки и деревянного полотна. Также как и терки полутёрки изготавливают из древесины хвойных пород, ручка крепится к полотну гвоздями или деревянными нагелями. Для выполнения основных штукатурных работ используют полутёрки, имеющие следующие оптимальные размеры полотна: ширина 199-110мм, длина 799-800мм, толщина 20мм.



Правило – инструмент, с помощью которого производят разравнивание грунтового слоя штукатурки на оштукатуриваемой поверхности, оно также необходимо для проверки плоскостности поверхности, устройства маяков, отделки откосов, натирки лузгов и других штукатурных работ. Правилком может служить ровная, хорошо строганая рейка прямоугольного или квадратного поперечного сечения. Для удобства выполнения работ правилком изготавливают с ручками в виде прорезей. Промышленностью выпускаются правила изготовленные из алюминия, в том числе алюминиевых «h»- профилей.



Бучарда – специальный молоток весом 1-1,5кг, применяемый для насечки поверхностей подлежащих оштукатуриванию. Боевые части бучарды имеют насечки из нескольких рядов зубьев пирамидальной формы. Изготавливают бучарды из прочной инструментальной стали. В некоторых случаях в качестве бучарды применяют молотки для отбивки мяса.



Металлические скребки – предназначены для соскабливания старой побелки, обоев, для очистки поверхности от загрязнений и других работ. Для нормальной работы необходимо иметь в наличии несколько скребков разной ширины. Если обрабатываемая поверхность ровная, то в этом случае будет целесообразно применение широких скребков. На неровных поверхностях необходимо применять узкие скребки, так как широкие в данной ситуации будут оставлять много пропусков.



Отрезовка – небольшая штукатурная лопатка с узким металлическим полотном, имеющим острый конец. Удобна в применении при заделке

трещин, раковин, счистке участков старых обоев и других мелких ремонтных работ.



Много на свете профессий есть,
Много занятий, ремесел, трудов.
Жизнь скоротать – небольшая честь.
Если она не оставит следов.

Целью конкурса является выявление качества подготовки, дальнейшего совершенствования мастерства учащихся, полученного в процессе теоретического и практического обучения.

Задачи конкурса: повышение интереса к своей будущей профессии, ее социальной значимости. Совершенствование навыков самостоятельной работы и развития профессионального мышления.

Ход конкурса

I. Подготовительный этап.

1. Заранее объявить о конкурсе.
2. Подобрать команды, выбрать капитанов.

Команда «Веселый штукатур» (86 группа)

Девиз «Лишь из творческих натур может выйти штукатур

1. Новоевская Алена
2. Сыроватко Виалетта
3. Антоневиц Дмитрий
4. Бибкин Евгений
5. Байханов Даниил
6. Куимова Юлия

Команда «Терки» (85 группа)

Девиз «На пролом словно медведи смело движемся к победе»

1. Нестеренок Константин
2. Захаров Александр
3. Шалабодов Максим
4. Яземов Денис
5. Опалева Диана
6. Драбович Егор

II. Разминка.

За каждый правильный ответ команда получает 1 балл. Балл получает та команда, которая ответит первой.

«Угадай инструмент»

Загадываются загадки, обучающиеся дают правильный ответ и находят инструмент на столе.

1. И белить, и красить можно, ею можно рисовать. Только надо осторожно, чтоб себя не замарать. (Кисть)
2. Им разравнивают, намазывают. (Полутерок)
3. Ею трут, и ей морковь шинкуют. (Терка)
4. Этот инструмент металлический гладкий для выполнения однослойной штукатурки. (Шпатель)

5. Этот щит из дерева или алюминия с ручкой в середине. Им намазывают и разравнивают поверхность. (Штукатурный сокол)
6. Он состоит из чашки, черенка, деревянной ручки и крючка, с помощью которого вешают на борт ящика. (Штукатурный ковш)
7. Не поможет глазомер, нужен точный мне размер. Где надо, ставлю метки с помощью ... (Рулетки)
8. Оно бывает металлическое и деревянное, двух и трехметровое. (Правило)
9. Он в хозяйстве нужен, он с гвоздями дружен. Я гвоздочки забиваю, маму с папой забавляю. (Молоток)

III. Практическая часть.

Участники команд выбирают для проведения практической части по два учащих, которые будут наносить обрызг и грунт на стену.

Учащиеся дают характеристику простой штукатурки, называя слои – обрызг и грунт.

Обрызг – первый слой штукатурного намета. Он предназначен для соединения штукатурки с основанием путем заполнения пустот и трещин отделяемой поверхности. Обрызг выполняем раствором жидкой консистенции. Толщина его вручную представляет 3 – 5 мм.

Грунт – второй слой штукатурного намета. Раствор для грунта приготавливают несколько гуще, чем для обрызга. Грунт – это основной слой (по объему) штукатурного намета. Он образует необходимую толщину штукатурки и выравнивает поверхность. Толщина грунта 5 – 7 мм. Итого простая штукатурка составляет 12 мм.

Учащиеся приступают к заданию. Набрасывают раствор штукатурной лопаткой или ковшом. Выравнивают полутерками или правилом.

IV. Теоретическая часть.

1. Решение кроссвордов.
 2. Ответы на вопросы, за которые команда также получает по 1 баллу за быстрый и правильный ответ. (Приложение).
- Во время решения кроссвордов жюри подводит итоги конкурса. Победителем является команда набравшая большее количество баллов

V. Подведение итогов.

Заключительное слово

Ведущий:

«Я хочу поблагодарить вас за работу. Вы были активны, старательны. Хочу завершить наш конкурс следующим четверостишьем:

Все профессии прекрасны,
Все профессии важны.
Знаем мы, что наши руки
Будут Родине нужны.

Тестовые задания

- 1) Перед нанесением раствора на поверхность:**
 1. смачивается водой
 2. не смачивается
 3. не имеет значения
- 2) выбор швов производится:**
 1. зубилом
 2. бучардой
 3. молотком-кулачком
- 3) После нанесения накрывочного слоя производят:**
 1. разравнивание поверхности;
 2. затирку поверхности;
 3. заглаживание поверхности;
- 4) Нанесение поверхности стен производится под углом:**
 1. 30-40 градусов;
 2. 45 градусов;
 3. 35 градусов.
- 5) Насекание поверхности стен производят:**
 1. двухсторонним молотком с заострением;
 2. зубилом;
 3. топором.
- 6) Затирку выполняют различными способами:**
 1. вкруговую;
 2. по диагонали;
 3. в разгонку.
- 7) Завершающим процессом отделки штукатурки являются;**
 1. затирка штукатурного слоя;
 2. заглаживания штукатурного слоя;
 3. разравнивания штукатурного слоя;
- 8) Подвижность раствора зависит от:**
 1. соотношения компонентов;
 2. количества высушенного вещества;
 3. количества мелкого заполнителя;
- 9) Растворы, в состав которых входит гипс:**
 1. приготавливают заранее;
 2. приготавливают небольшими порциями;
- 10) Перечислите способы изготовления драни;**
 1. раскалывания и пиление;
 2. дробление и сваривание;
 3. склеивание и прессование.
- 11) Какие поверхности обивают штукатурной дранью?**
 1. кирпичные;
 2. бетонные;
 3. деревянные.