



Муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение средняя  
общеобразовательная  
школа №26 имени П.С. Горлова станицы  
Пшехской муниципального образования  
Белореченский район



## Создание 3d моделей на уроках труда (технологии)

**Бакаева Ирина Александровна,**  
учитель черчения и труда (технологии)





# Материалы и инструменты

Создать 3d модели на уроках труда можно благодаря новому направлению в творчестве, под названием скульптурная живопись.

А инновационный материал – декоративная штукатурка, поможет создать множество объемных элементов для различных изделий.

Эта техника объединяет в себе и художественное направление и элементы живописи.

Возникла эта техника в 2015 году благодаря исключительному свойству декоративной штукатурки с натуральными волокнами в составе- держать объем и не трескаться.

Это невероятно увлекательное занятие, несмотря на все сложности этой техники. Нельзя ошибиться в работе с пастой. Один мазок- один элемент. Необходимо заранее все продумывать.

Но использование декоративной штукатурки безгранично в творческом и учебном деле!





# Материалы и инструменты



Декоративная штукатурка имеет натуральные волокна в составе. Волокна выполняет функцию эластичного армирования, что позволяет наносить большой объем штукатурки без риска образования трещин. Паста имеет хорошее сцепление с поверхностью, поэтому можно работать на любых поверхностях без предварительной обработки и грунтовки. Штукатурка имеет отличную адгезию и становится прочной после полного высыхания.

Главный инструмент при работе со штукатуркой-мастихин. Он представляет собой тонкую пластину в виде лопаточки, которая соединяется с ручкой посредством изогнутого металлического стрежня. Мастихины различаются по форме и размеру рабочей части. Выбор размера инструмента зависит от размера создаваемого элемента для вашей работы.





# Материалы и инструменты



Украсить декоративной штукатуркой можно любую поверхность. Главное чтобы она была твердой и не гибкой.

Для создания пано можно использовать деревянные основы из фанеры (толщиной 5-8мм), можно применять деревянные заготовки для ключниц, часов, шкатулок.

А также скульптурная живопись станет прекрасным декором для керамики, стекла и металла.





## Создание 3d модуля из декоративной штукатурки на елочной игрушке



Каждый элемент в скульптурной живописи, начинается с набора основы на мастихин.

**Основа** - это аккуратная треугольная горка штукатурки с ровными истыми краями, образованная на тыльной стороне мастихина.

Основа является базой для каждого элемента.



## Создание 3d модуля из декоративной штукатурки на елочной игрушке



1. Выкладываем на палитру небольшое количество штукатурки аккуратной горкой.
- 2.левой стороной подводим мастихин к горке, держа под углом 30-45 ° относительно палитры, и ребром отщипываем от горки сбоку немного штукатурки. От угла наклона мастихина зависит высота будущей основы, а значит и элемента.



## Создание 3d модуля из декоративной штукатурки на елочной игрушке



3. Повторяем это же движение еще раз.  
Чтобы сформировать основу надо 3-4 раза отщипнуть мастихином небольшое количество штукатурки от горки, при этом излишек материала выйдет за край правой и левой стороны мастихина.
4. Наклоняем мастихин правой стороной вниз к поверхности палитры и срезаем излишек.
5. После этого проводим левой стороной мастихина по палитре, очищая край инструмента от излишков материала.



## Создание 3d модуля из декоративной штукатурки на елочной игрушке



6. На тыльной стороне мастихина образовалась объемная треугольная горка- основа. Ее мы примажем к поверхности палитры и создадим простой листик.
7. Важно при наборе основы не давить сильно на мастихин, движения должны быть мягкими, чтобы ворса не задерживалась на мастихине, а когда чистим край, надо постараться вытеснить из-под мастихина часть материала, чтобы вместе с ним ушла ворса.
8. Не держите основу на мастихине слишком долго. Волокна на краю мастихина подсохнут, в результате край элемента получится неаккуратным.



# Создание 3d модуля из декоративной штукатурки на елочной игрушке



Создаем элемент под названием  
«Простой листик»



1. Чтобы его сделать, набираем на мастихин основу. Опускаем мастихин горизонтально на рабочую Поверхность основой вниз, при этом пятка мастихина прижата, а носик слегка приподнят над поверхностью.
2. Штукатурка должна полностью прилегать к поверхности, иначе потянется за инструментом.
3. Равномерно прижимая мастихин, тянем его вниз, в сторону ручки.



# Создание 3d модуля из декоративной штукатурки на елочной игрушке



4. Размазываем материал- не пытаемся оторвать мастихин от поверхности палитры.

5. В результате на поверхности получится треугольник с утолщенным верхом и смазанным низом, левая и правая стороны которого являются краями листика.





## Создание 3d модуля из декоративной штукатурки на елочной игрушке



Далее, сделанные элементы «простого листика», выкладываем на поверхность шарика, сверху по кругу.

1. Сначала кладем листики зеленого цвета, оставляя между ними небольшой промежуток в центре. Край листиков обязательно примазываем мастихином, обеспечивая таким образом лучшее сцепление штукатурки с поверхностью изделия.



## Создание 3d модуля из декоративной штукатурки на елочной игрушке



2. После выкладываем лепестки красного цвета, поверх зеленых листьев.

3. Не забываем примазывать, с помощью мастихина, в середине цветка листья и лепестки.

4. Далее укладываем лепестки красные, так чтобы они лежали красиво, не закрывали друг друга и не прилипли к соседним элементам.



## Создание 3d модуля из декоративной штукатурки на елочной игрушке

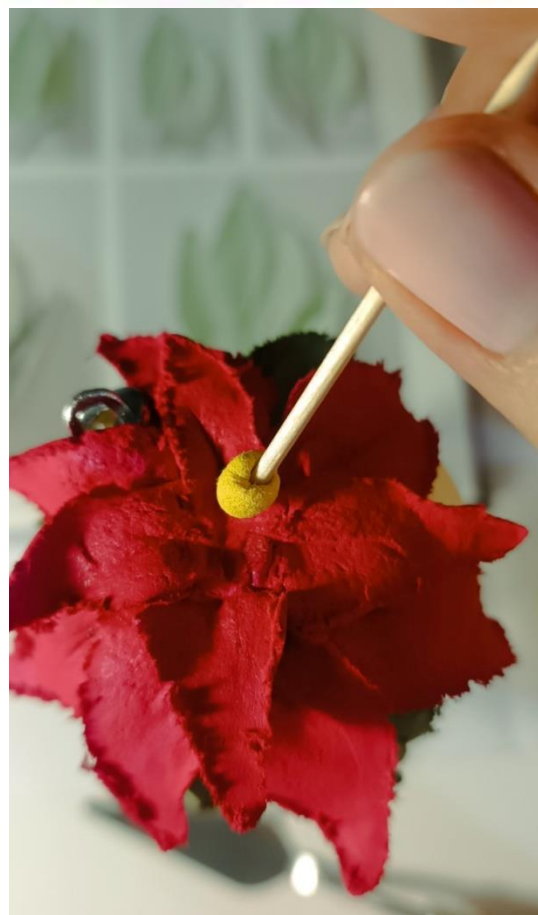


5. Берем штукатурку желтого цвета и скатываем небольшие шарики. Далее, с помощью зубочистки делаем углубление в центре шариков.

Таким образом у нас получится серединка цветочка, тычинки.



## Создание 3d модуля из декоративной штукатурки на елочной игрушке



6. Пока штукатурка влажная, она имеет хорошее сцепление с другим цветом.

Прикрепляем тычинки в серединку цветочка, располагаем элементы по кругу.



## Создание 3d модуля из декоративной штукатурки на елочной игрушке



7. Посыпаем, получившееся изделие, блестками или украшаем бусинами.

Декор елочного шарика готов!

Ждем полного высыхания пасты в течение нескольких часов.



## Примеры работ





## 3d технологии на уроках могут быть красивыми



Объемные модули можно выполнить не только при помощи цифровизации и печати на 3d принтере. Текстурная паста замечательный материал для создания объемных элементов и рельефных орнаментов, которыми можно украсить любой предмет интерьерного декора. Применение и использование текстурной пасты во время уроков труда (технологии) достаточно обширное, а главное учащимся будет интересно создавать красивые 3d модули своими руками.



# Спасибо за внимание!



Для того чтобы прикоснуться к прекрасному и научиться своими руками изготавливать из грубого материала изысканные цветы, декоративные украшения и картины, используйте декоративную штукатурку на уроках труда (технологии).

Не бойтесь дать детской фантазии полную свободу. Поверьте, дети самые лучшие творцы и изобретатели. А вы помогите найти им путь к этому увлекательному творчеству.





**Бакаева Ирина Александровна**  
учитель черчения и труда (технологии)  
МБОУ СОШ 26 ст. Пшихская, г. Белореченск,  
педагог дополнительного образования  
МБУ ДО «Станция юных техников» г. Белореченск



Эл.почта [Iriska0601@mail.ru](mailto:Iriska0601@mail.ru)

Тел. 8-918-23-91-511



Творческая группа в ВК



Творческая группа в Ватсап