

| Дата       | Тема занятия            | Номера для самостоятельного закрепления темы | Домашнее задание |
|------------|-------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| 08.04.2020 | Утепление дверей и окон | Написать конспект                            |                  |

## У. Практическая работа.

Задание 1: придумать и нарисовать 2-3 варианта декоративного оформления окон.

Задание 2: изучить способы пришивания шторной тесьмы и выполнить пришивание шторной тесьмы на образце.

Задание 3: выполнить образец декоративного украшения окна, оконный переплет вырезается из плотного картона, занавески крепятся с помощью клея ПВА).

### Целивые обходы:

1. Контроль за правильностью выполнения приемов работы.
2. Контроль за соблюдением правил безопасной работы.
3. Оказание помощи учащимся, испытывающим затруднения.
4. Контроль объема и качества выполненной работы.

## Физкультминутка

1. Ходьба на носках «крадучись» (в полуприседе), носки внутрь. Выполнять в течение 1-2 минут.
2. «Мельница». Исходное положение – стоя, ноги на ширине плеч. Наклониться вперед, смотреть прямо перед собой, одна рука вытянута вперед, другая согнута у бедра. В этом положении крути руками вперед. Выполнять в течение 1-2 минут.

## VI. Подведение итогов урока.

1. Выставка работ учащихся.
2. Заключительное слово учителя.

Как вы убедились, вопрос украшения окон не так-то прост. Пора уже отказаться от однообразных занавесей, имеющихся в большинстве квартир. Современный жилой интерьер, направленный моды в дизайне окон, новые материалы позволяют выбирать такие занавески, которые будут воздействовать эстетически при удачном выборе расцветки и в соответствии с формой окна и внутренним обихом комнаты, будут функциональны – закрывая помещение от взглядов снаружи и пропуска меньше или больше света, а также практичны. С помощью декоративного украшения можно исправлять некоторые недостатки внешнего вида помещения. Изучайте в специальной литературе, журналах предлагаемые варианты, выбирайте подходящие для вашей квартиры и делайте интерьер своего дома неповторимым.

## Уроки 51-52

### Тема: УТЕПЛЕНИЕ ДВЕРЕЙ И ОКОН

**Цели:** познакомить учащихся с материалами, применяющимися для утепления дверей и окон; способами утепления; учить выполнять утепление дверей и окон, воспитывать бережливость.

**Оборудование:** образцы материалов, применяющихся при утеплении дверей и окон.

**Словарь:** уплотнитель.

### Ход урока

#### 1. Организация урока.

1. Приветствие.
2. Проверка готовности учащихся к уроку.

#### II. Сообщение темы урока.

**Учитель.** Можно иметь красивое и удобное жилье, но при этом в нем будет комфортно, если температура воздуха в квартире будет опускаться ниже оптимальной. Как же сделать наш дом теплым? В холодное время года именно через окна и двери теряется большая часть тепла. Даже если они правильно спроектированы и утеплены, через них без всякой пользы уходит до 50 % тепла. Поэтому, заботясь об утеплении окон и дверей на зиму, мы не только повышаем комфорт, но и будем активно участвовать в экономии энергоресурсов.

#### III. Повторение пройденного материала.

Опрос учащихся по вопросам.

1. Какая фурнитура используется при декоративном оформлении окон и дверей?
2. Как подбирается ткань для оформления окон?
3. Как с помощью штор и гардин можно исправить недостатки квартиры?

#### IV. Изучение нового материала.

##### Объяснение окон к зиме.

Обычно утепление окон сводится к заделке крупных щелей и оклейке рам бумагой. Начинать же надо с другого. Перед наступлением холодов нужно проследить наличие оконной замазки и в случае необходимости заново промазать те места, где она отвалилась или потрескалась.

Даже если стекла укреплены штапиками, все щели между ними нужно также тщательно промазать.

Если зимой нет необходимости открывать окна, то места стыков оконной рамы с перешестом нужно утеплить, наложив в щели ваты и оклеив эти щели полосками белой бумаги или материи. Простейшим клеекстером для этого является обыкновенный кефир. Кроме того, можно сварить муку и клейстер. Удобно оклеивать рамы полосками хлопчатобумажной ткани. Некоторые покупают мешковинский лейкопластырь, и им утепляют окна, но этот способ хоть и удобен, но очень дорог и вряд ли пригоден.

Но если вам необходимо и зимой иногда открывать окно, то эти способы не годятся. Сейчас в продаже имеются резиновые или поролоновые уплотнители уже с нанесенными на них клеи. Их наклеивают на оконные рамы, удалив бумагу с клеевого слоя.

В очень холодные зимы помогают сберечь тепло дополнительные третьи стекла. Но установка третьего слоя остекления довольно дорога. Можно воспользоваться простым и доступным способом, который позволит снизить потери тепла в 2-3 раза. К внутренней поверхности оконной рамы на легких деревянных рейках прикрепляется прозрачная полиэтиленовая пленка или, лучше всего — допотопная, прочная и совершенно прозрачная пленка из поливинилхлорида. Пленку можно крепить как на наружную, так и на внутреннюю раму.

Для того чтобы определить, насколько хорошо вы утеплили окна, необходимо открыть входную дверь и, проведя ладонью вдоль оконных створок, определить нет ли проникновения холодного воздуха в места неплотных соединений.

## 2. Как избежать замерзания льда на окнах.

В солнечное морозное утро окна, разрисованные морозом, придают жилью особый уют. Они получают оттого, что теплый воздух, попадая в помещения в пространство между стеклами, конденсируется влагой на холодной поверхности внутреннего стекла. Но морозные узоры задерживают значительную часть дневного света. А намерзший на стеклах лед постоянно подтаивает, и вода стекает на рамы и подоконник. Если она проникает в щели, древесина начинает гнить. Вот почему при утеплении и заклеивке окон на зиму надо позаботиться и о том, чтобы окна не запотевали и не замерзали.

Для этого раньше укладывали между окнами вату или опилки, ставили стаканчик с сухой столовой солью. Сейчас иногда используют более сильные влагопоглотители — безводный хлористый кальций или активированный уголь. От запотевания и замерзания окон отчасти помогает самозаване их изнутри спиртовым раствором глицерина. Стекла после этого надо вытереть шерстяной тряпкой или ладонью. Есть в магазинах специальные препараты бытовой химии, например, «Размораживатель стекол». Впрочем, можно обойтись и домашним средством: крепким раствором поваренной соли в холодной воде (2 столовые ложки соли

на 1 литр воды). Им смачивают стекло, пока не сойдет лед, а потом вытирают насухо.

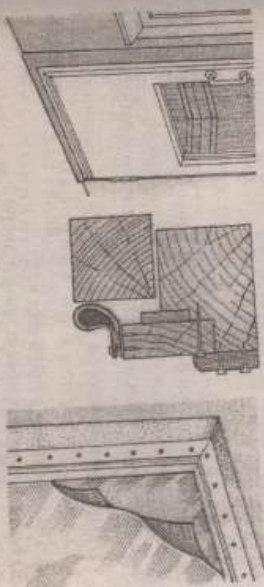
Избегать замерзания льда можно и самым простым способом: периодически проверять межрамное пространство.

## 3. Мелкий ремонт оконных рам.

Очень часто возникает такая неисправность: оконная рама с трудом открывается. Как найти место зашумления? У вас есть предложения? (*Ответа учащихся.*) Можно поступить так: взять те полоску копировальной бумаги и, открывая и закрывая раму, непрерывно подкладывая бумагу под разные участки. След от копирки укажет, где необходимо состругать небольшой слой древесины. Но чаще всего причиной зашумления оказывается слишком толстый слой краски. Тогда его следует соскрести, чтобы в дальнейшем не «запилило», створки можно натереть куском сухого мыла.

## 4. Уплотнение дверей.

Дверь на балкон можно утеплить двумя способами. В одном случае на дверь и дверную коробку наклеивают резиновые или поролоновые уплотнители, такие же как на окнах. Во втором случае для уплотнения дверей (как балконных, так и входных) покупают специальные уплотнительные резиновые полосы с металлическими накладками. Устанавливают такие уплотнители, вы будете освобождены от ежегодных хлопот по утеплению дверей на зиму.



## 5. Мелкий ремонт двери.

Если скрипит дверь или от малейшего сквозняка сами распахиваются — это первый признак того, что в доме нет умелых рук. Между тем исправить дверь не так сложно, это подвластно даже женским рукам.