Задание подготовлено в рамках проекта АНО «Лаборатория модернизации образовательных ресурсов» «Кадровый и учебно-методический ресурс формирования общих компетенций обучающихся по программам СПО», который реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

**Разработчики:**

Безбородова Александра Владимировна, ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В.»

Безбородова Елена Алексеевна, ГАПОУ СО «Поволжский строительно-энергетический колледж им. П. Мачнева»

Белякова Наталья Сергеевна, ГБУ ДПО Самарской области Центр профессионального образования

**Назначение задания**

МДК 03.01 Технология малярных работ

Тема: Назначение обойных работ. Перспективы в отделке поверхности обоями и пленками

Ваша подруга затеяла ремонт и замучила вас вопросами, какие обои – лучшие. Она призналась, что для нее самым важным показателем является экологическая безопасность, и она отобрала те виды обоев, которые подходят по этому критерию: натуральные, бумажные, стеклообои и виниловые обои на флизелиновой основе. Но, начав выбирать между ними, она окончательно запуталась, потому что в рассказах про каждый вид обоев делается акцент на каком-то одном качестве, и она не может охватить все одним взглядом.

Внимательно прочитайте источник.

**Представьте информацию о свойствах обоев разных видов в структуре, с помощью которой вашей знакомой будет проще всего провести сопоставление**. Используйте для обозначения наличия или отсутствия того или иного свойства у каждого из видов обоев знаки «+» и «-».

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

***Источник 1***

**Современные экологически безопасные виды обоев**

Современные отделочные материалы представлены на рынке в широком ассортименте. Для одной только отделки стен потребителю предоставляется огромный выбор самых разнообразных вариантов - от венецианской штукатурки до реалистичных фотообоев и ультрасовременных 3D-панелей. Однако старые добрые обои не торопятся сдавать свои позиции. Обои – самый популярный вид отделки для стен и потолка. Выбор здесь также поистине огромен - бумажные, виниловые, стеклообои и натуральные обои.

Натуральные обои сейчас очень популярны. В зависимости от применяемого сырья это могут быть джутовые, папирусные, пробковые, камышовые, льняные, шелковые, тростниковые, бамбуковые обои. Они могут быть изготовлены также из сизаля, травы и листьев, древесного шпона и даже морских водорослей. Современные технологии позволяют изготавливать такой отделочный материал практически из любого природного сырья, способного дать эстетически привлекательную поверхность.

Натуральные обои - дорогой материал, на сегодняшний день цена за рулон - более 2000 рублей. Оклеивание таким обоями также недешево. Это достаточно тяжелый материал, поэтому работа с ним требует большого профессионализма.

Область применения растительных обоев ограничена. Они боятся влаги. По этой причине их использование не рекомендуется в помещениях, где бывает пар или просто сыро (в ванной, на кухне, в неотапливаемых летних помещениях типа мансарды или веранды). Натуральные обои активно поглощают запахи. Поэтому из сферы их применения следует исключить места, где готовят пищу или курят. То же можно сказать о пыли, проникающей в натуральные обои. Но для борьбы с пылью существуют специальные средства, которыми обои пропитывают. Наконец, натуральные обои выцветают под воздействием солнечных лучей, поэтому их не рекомендуется использовать в помещениях, где постоянно открыт доступ прямым солнечным лучам. Из этого правила есть несколько исключений. Например, джутовые обои (джут - это растение из Индии) не вытираются, нормально переносят прямое попадание солнечных лучей, не выгорают под их воздействием. Натуральные обои считаются пожаробезопасными, поскольку при горении не выделяют токсичных веществ.

Большинство натуральных обоев не стыкуется, ведь невозможно повторить природный рисунок. В этом есть определенный шарм. Кроме того, они хорошо маскирую неровности стен. Натуральные обои имеют высокие показатели шумо- и теплоизоляции.

Натуральные обои требуют бережного обращения. Их следует защищать от домашних животных и случайных механических повреждений. В то же время использование такого материала для отделки стен позволит обеспечить в помещении по-настоящему естественную и неповторимую атмосферу, а главное, - материал абсолютно безопасен экологически.

Другой вариант экологически безопасных обоев - бумажные обои, но клеить их непросто. Лучше использовать особый клей - на основе из казеина или крахмала. Поверхность под бумажные обои нужно готовить очень тщательно. Все неровности и шероховатости стен нужно предварительно выровнять. Так как материал тонкий, отделка требует мастерства. Да и срок жизни бумажных обоев - порядка 5 лет, тогда как натуральные при бережном уходе могут служить в несколько раз дольше.

Бумажные обои не отличаются прочностью, практически не поддаются чистке, неустойчивы к перепадам температур и влаге. Почти также, как натуральные, они неустойчивы к воздействию прямых солнечных лучей и впитывают запахи. Но и стоимость бумажных обоев на порядок ниже, чем натуральных. При этом они «дышат», обеспечивают поступление воздуха к стенам, не таят экологических ловушек для жильцов.

Если, работая с натуральными обоями, нужно подчинять дизайн-проект помещения естественному рисунку, окраске, фактуре покрытия, то цвета и рисунки бумажных обоев могут быть самыми разнообразными. Существует даже специальная услуга печати на бумажных обоях.

Еще один экологичный вид обоев - стеклообои. В некоторых европейских странах они применяются в медицинских учреждениях. Основой стеклообоев служит специальное стекло, которое нагревают до жидкого состояния, вытягивают в нити разной толщины, а потом ткут из этих нитей обойное полотно. И, поскольку при их изготовлении применяются только природные, натуральные материалы, такие как известь и кварцевый песок, такие обои экологически чистые и не станут рассадником паразитов и микробов и обеспечат оптимальные параметры воздухообмена в помещении. Особенности материалов и технологии изготовления стеклообоев приводят к их пониженной пластичности: наиболее дешевые стеклообои могу попросту сломаться как в процессе нарезки, так и при оклеивании. Поэтому работа со стеклообоями требует хорошей подготовки мастера.

Стеклообои прочны, устойчивы к механическим повреждениям, практически не горят, не впитывают запахи. Они не требовательны к подготовке стен, потому что скрывают неровности. Однако предварительная подготовка поверхности требуется, т.к. стеклообои не текпят кривизны поверхности стены. Их можно и нужно мыть, применяя чистящие вещества. При этом они прослужат порядка 20 лет. Это недешевый материал. К тому же, рассчитывая стоимость отделки помещения, нужно сразу учесть стоимость краски, помимо стоимости обоев. Декоративные свойства стеклообоев слабенькие. Это светлое (белое) полотно с ромбиками, рогожкой или елочкой в качестве рисунка). Они предназначены в основном под покраску. Кстати, перекрашивать стеклообои можно не один раз за время их службы.

Все большую популярность набирают виниловые обои на флизелиновой основе, поскольку они обладают рядом важных качеств и отличаются своей универсальностью. Они прочны, устойчивы к механическим повреждениям. На них не остаются следы от пятен и даже царапины от когтей животных. Они прекрасно подходят для поклейки в сырых помещениях, таких как кухня, ванная и даже подвал. Такие обои можно легко мыть не только простой водой, но и с применением химических средств. Хотя покрытие пористое, флизелиновая основа не даёт влаге проникнуть вглубь, защищая покрытие.

Эти обои долговечны, могут прослужить больше 10 лет. Но их наклеивание требует опыта - при поклейке это весьма капризный материал.

Декоративные свойства виниловых обоев на флизелиновой основе высоки, достигаются как за счет рельефности, так и в силу разнообразия рисунков и цветов.

Риском использования виниловых обоев является то, что они совершенно не пропускают воздух. Помещение, где они используются, должно хорошо проветриваться.

*Использованы материалы источников:*

[*https://alter-house.ru/article/dostoinstva-i-nedostatki-naturalnykh-oboev/*](https://alter-house.ru/article/dostoinstva-i-nedostatki-naturalnykh-oboev/)*,*

[*https://design-homes.ru/idei-dlya-doma/vidy-oboev*](https://design-homes.ru/idei-dlya-doma/vidy-oboev)*,*

[*https://www.houzz.ru/statyi/faktory-riska-bezopasnye-materialy-dlya-detskoy-i-doma-v-tselom-stsetivw-vs~47336325*](https://www.houzz.ru/statyi/faktory-riska-bezopasnye-materialy-dlya-detskoy-i-doma-v-tselom-stsetivw-vs~47336325)

Инструмент проверки

|  |  |
| --- | --- |
| Предложена таблица | 1 балл |
| *Предложена иная форма* | 0 баллов, проверка прекращена |
| По горизонтали или вертикали отложены требования к обоям \ параметры обоев \ характеристики обоев | 1 балл |
| *Требования к обоям \ параметры обоев \ характеристики обоев в таблице не предусмотрены* | 0 баллов, проверка прекращена |
| Предусмотрены столбцы \ строки для видов обоев | 1 балл |
| Столбцы таблицы озаглавлены | 1 балл |
| За каждую верно заданную характеристику \ требование \ параметр\* | 1 балл |
| *Максимально* | *11 баллов* |
| За каждый полностью и верно охарактеризованный вид обоев | 2 балла |
| *За каждый вид обоев, охарактеризованный с одной ошибкой или пропуском* | *1 балл* |
| *Максимально* | *8 баллов* |
| ***Максимальный балл*** | ***23 балла*** |

\*Характеристики оцениваются по содержанию. Они могут быть заданы как в положительной, так и в отрицательной форме (отсутствие \ наличие)

*пример верного ответа (по структуре),*

*модельные ответ (по содержанию)*

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристика \ требование \ параметр \ критерий \ свойство | Оценка видов обоев, +\- |
| натуральные | бумажные | стеклообои | виниловые (на флизелиновой основе) |
| Износостойкость \ долговечность | + | - | + | + |
| Устойчивость к механическим повреждениям | - | - | + | + |
| Устойчивость к влаге | - | - | + | + |
| Устойчивость к солнечному свету | +\- | - | + | + |
| Требования к тщательной предварительной обработке поверхности | - | + | +\- | - |
| Необходимость дополнительной обработки  | + | - | + | - |
| Простота наклеивания | - | - | - | - |
| Разнообразие цветов (и декоров) \ разнообразные декоративные свойства | - | + | - | + |
| Пожаробезопасность | + | + | + | - |
| Воздухопроницаемость (может быть разделено на свойство впитывать запахи и собственно воздухопроницаемость) | + | + | + | - |
| Дешевизна \ (низкая) стоимость | - | + | - | +\- |