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.»

**Назначение задания**

Поиск информации II уровень

МДК 03.01Технология малярных работ

Тема: Окрашивание деревянной поверхности

**Комментарии**

На момент выполнения задания обучающиеся знают виды малярных кистей и их назначение.

Вы снимаете квартиру у пожилой пары. Супруги, узнав, что ваша будущая специальность – мастер отделочных строительных работ, попросили оценить подготовленный ими список для закупки материалов для ремонта дачной застекленной веранды.

Они решили обновить краску на ранее окрашенных деревянных стенах на застекленной дачной веранде и покрасить там пол, который ранее был только обработан лаком. Веранда небольшая, 6 квадратных метров, снятие старого покрытия не нужно, поэтому ваши арендодатели думают справиться самостоятельно. Арендодатели сообщили, что ведерко для краски и наждачная шкурка у них есть, а по остальным материалам они составили список для закупки.

Ознакомьтесь с предложенным списком. Изучите варианты бланка.

**Если вы готовы дайте оценку списка на предмет полноты и корректности выбора инструментов и материалов, заполните вариант бланка 1. Если вам нужны дополнительные сведения, запишите вопросы к хозяевам в варианте бланка 2.**

На выполнение задания отводится 7 минут.

*Бланк (вариант 1)*

Инструменты:

избыточно достаточно недостаточно

(обведите нужное)

(запишите избыточные или недостающие инструменты)

Материалы выбраны

корректно некорректно

(обведите нужное)

(запишите замечания к материалам, если вы выбрали оценку «некорректно»)

*Бланк (вариант 2)*

Вопросы к арендодателям:

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Источник 1*

**Список материалов и инструментов**

1. Рулетка строительная,
2. Ванночка для краски,
3. Валик с шубкой,
4. Малярная лента широкая, чтобы заклеить плинтус и дверной и оконные проемы,
5. Венчик строительный (чтобы перемешивать краску),
6. Водно-дисперсионная краска 1 банка (2,7 л),
7. Флейцевая кисть,
8. Кисть - макловица.

*Источник 2*

**Виды лакокрасочных материалов, наиболее часто используемых при отделке веранд, мансард и подвальных помещений**

При выборе продукции для окрашивания внутренних поверхностей, в первую очередь должна быть рассмотрена характеристика красок для стен. Особое внимание следует уделить таким показателям, как экологичность; износоустойчивость; требования к уходу; укрывистость; время до полного высыхания; стойкость; расход. Когда речь идет о ремонте жилого помещения, важную роль играет безвредность используемых материалов. Не все знают, что многие красящие составы могут наносить вред здоровью человека даже после полного высыхания.

Краски, непригодные к эксплуатации при повышенной температуре и высокой влажности, выделяют большое количество токсических веществ, что следует учитывать при их использовании. Износостойкость и уход у каждого состава тоже разные. Одни покрытия можно тереть и мыть с использованием химических средств, другие вовсе не приемлют контакта с водой. Учитывая специфику отделываемого помещения, следует выбирать наиболее подходящий вариант.

Для отделки неотапливаемых помещений подходит краска, устойчивая к низким температурам и повышенной влажности воздуха. Можно использовать составы, предназначенные для окрашивания фасадов. Они должны быть атмосферостойкими и безопасными для здоровья человека, сохранять характеристики при изменении температуры, обладать хорошей адгезией к различным основаниям. Микроклимат неотапливаемых помещений неблагоприятен для интерьерных красок.

Фасадную краску можно использовать также для внутренних работ, но для этого подходят не все виды.

1. Силиконовая. Данная разновидность относится к органорастворимым, в основе состава которой лежит силикон. Ее можно применять к оштукатуренной стене, стенам из кирпича или бетонной поверхности. В составе нет веществ, которые способны испарять токсичные вещества. Некоторые производители выпускают разновидность данной краски, которая подойдет даже для окрашивания детских комнат.
2. Акриловая также относится к классу органорастворимых, обладает высокой скоростью высыхания. Учитывая, что ее разработали специально для применения в нестандартных климатических условиях, то ее состав способен дать защитные свойства поверхности и сделать его устойчивым к негативным внешним воздействиям.
3. Водная разновидность акриловой краски. В составе присутствуют фунгицидные добавки, которые обеспечивают покрытию защитный слой, устойчивый к биоповреждениям различного рода. Для неё характерно образование полимерной плёнки высокой прочности. На внешние воздействия она не реагирует и длительное время сохраняет свои свойства.

Для обработки поверхностей внутри помещения можно использовать один из четырех видов красок: акриловая, алкидная, водно-дисперсионная и полиуретановая. Любая из красок должна иметь в своем составе пигмент, основу, которая связывает все компоненты и образует поверхностную пленку, различные наполнители для блеска поверхности и ее прочности, а также добавки, с помощью которых краска быстрее засыхает и делает поверхность устойчивой к возгоранию.

Акриловая краска отличается своей низкой ценой, которая в то же время не сильно отразилась на качестве состава. Также она достаточно практична, что подтверждено в условиях резких температурных перепадов и частого воздействия солнечных лучей. Кроме того, краска не дает дереву гнить и рассыпаться. Благодаря плотной консистенции краски, которая равномерно распределяется по поверхности, она создает стойкое к механическим воздействиям покрытие. Краски на основе акрила достаточно быстро высыхают, что также является значительным преимуществом.

Алкидная краска одинаково успешно применяется и для внутренних, и для наружных работ. Состоит она из алкидного лака, растворителя, красящих добавок и наполнителей. На протяжении более 4 лет алкидная краска защищает поверхность от воздействия различных негативных факторов. Она может выдерживать как очень низкую, так и очень высокую температуры. Также алкидная эмаль обладает хорошей водостойкостью, высокой устойчивостью к механическим повреждениям. Сохнет достаточно долго - 2-3 суток. Стоит недорого.

Водно-дисперсионная краска с водой в качестве разбавителя является экологичным вариантом для дома. Продается она в виде пасты с жидковатой консистенцией, которую непосредственно перед применением необходимо разбавить с определенным количеством воды. Высыхая, вода из краски испаряется, вследствие чего краска затвердевает и приобретает устойчивость к воздействующим факторам. Высыхает такая краска быстро - потребуется всего несколько часов, к тому же запаха у нее нет, что является огромным плюсом для помещений. Имеет хорошую водостойкость, устойчивость к механическому воздействию. Может служить 15 лет, проста в эксплуатации и относительно недорога.

Полиуретановая краска имеет хорошую консистенцию, которая позволяет ей отлично сцепляться с деревянной поверхностью и образовывать поверхность с высокими защитными свойствами. Такая краска обладает высокой стойкостью к различным внешним факторам, нетоксична, не подвержена возгоранию, имеет огромное разнообразие цветов и оттенков.

*Использованы материалы источников:*

[*https://www.kakprosto.ru/kak-952809-mozhno-li-ispolzovat-interernye-kraski-v-neotaplivaemyh-pomescheniyah#ixzz6Q7mg6RQz*](https://www.kakprosto.ru/kak-952809-mozhno-li-ispolzovat-interernye-kraski-v-neotaplivaemyh-pomescheniyah#ixzz6Q7mg6RQz)*;*

[*https://expert-dacha.pro/stroitelstvo/steny/otdelka-fasada/fasadnaja-kraska/vnutri-pomeshheniya.html*](https://expert-dacha.pro/stroitelstvo/steny/otdelka-fasada/fasadnaja-kraska/vnutri-pomeshheniya.html)*;*

[*https://vyborok.com/reyting-luchshih-krasok-dlya-dereva-dlya-vnutrennih-rabot/*](https://vyborok.com/reyting-luchshih-krasok-dlya-dereva-dlya-vnutrennih-rabot/)

Инструмент проверки

|  |  |
| --- | --- |
| Выбран вариант бланка 2 | 1 балл |
| *Выбран вариант бланка 1* | *0 баллов, проверка прекращена* |
| Задан вопрос о том, отапливаема ли веранда | 1 балл |
| Задан вопрос о высоте потолков | 1 балл |
| За соблюдение нормы времени (при наличии хотя бы одного верно заданного вопроса) | 1 балл |
| ***Максимальный балл*** | ***4 балла*** |