

An empty room with light brown walls, a wooden floor, and a window with white curtains. The room is brightly lit, and the text is overlaid on the left side of the image.

# Проект «Ремонт комнаты»

урок 8 «Технология»

# Определение потребности

Квартира была отремонтирована 3 года назад.

Необходимо обновить обои на стенах, отремонтировать потолок, покрасить дверные и оконные проемы.

Отремонтировать всю квартиру одному человеку трудно. Но ремонт одной комнаты с помощью родителей возможно.

# Краткая формулировка задачи

Разработать технологию ремонтных работ, подобрать современные материалы, необходимые инструменты и отремонтировать комнату.

# Критерии, которым должен соответствовать произведённый ремонт

- Современный дизайн;
- Посильная технология выполнения ремонтных работ и доступные материалы;
- Относительно низкая стоимость

# Первоначальные идеи, их анализ, выбор лучших

Какие ремонтные работы можно сделать самостоятельно в комнате? (сам или с помощью родителей)

1. Ремонт потолка;
2. Ремонт стен
3. Ремонт стен и потолка;
4. Ремонт стен окна и дверей;
5. Ремонт окна и дверей

# Вывод:

Потребностям соответствует вариант 4.  
Нужно определить какие материалы,  
инструменты понадобятся для ремонта  
перечисленных объектов и технологии его  
выполнения

# Исследования

## Ремонт стен:

1. Окраска вододисперсионной краской;
2. Оклеивка бумажными обоями;
3. Оклеивка бумажными обоями с применением филёнки, фриза, бордюра

Из перечисленных вариантов наиболее приемлемый второй – *оклеивка бумажными обоями*. Он несложный по технологии, материал обоев **экологичный; большой выбор** обоев по расцветке, качеству, стоимости. Несмотря на то, что бумажные обои **недолговечны, легко загрязняются, не моются**, со временем **выцветают**, их сравнительно **легко заменить**.

## ***Необходимые материалы и инструменты:***

- Обои светлых тонов;
- Карнизы из пенополистирола;
- Клей для обоев («Келид экспресс»);
- Клей для карнизов из пенополистирола (типа «Титан»);
- Отвес;
- Линейка;
- Карандаш для разметки;
- Кисти для нанесения клея;
- Валик резиновый гладкий для приклеивания обоев;
- Ветошь для удаления излишков клея

## **Ремонт окна и дверей:**

1. Окраска оконного проема, переплётá двери масляной краской;
2. Окраска оконного проёма, переплeта и двери эмалью.

Выбираем *второй вариант*, т.к. поверхность, окрашенная эмалью, имеет более привлекательный вид, безопасна для жилого помещения.

## ***Необходимые материалы и инструменты:***

эмаль белого цвета, кисти-ручники, кисти филёночные, малярная лента.

# Планирование работы

1. Обеспечить доступ к окну, двери и стенам;
2. Переехать в другую комнату;
3. Малярные работы;
4. Обойные работы;

С учётом размеров комнаты, площадь обрабатываемой поверхности составляет:

- Стен – примерно  $35 \text{ м}^2$ ;
- Оконного проема, оконных переплётов двери комнаты – примерно  $6 \text{ м}^2$

# Производственно-экономические расчёты ремонта комнаты

Наименование материала	Ед. изм.	Кол -во	Цена Руб.	Стоимость Руб.
1. Обои для стен виниловые на бумажной основе	рул.	1	150	1050
2. Клей для обоев	пачка	2	60	120
3. Карнизы пенополистироловые	м	12	20	240
4. Эмаль белая (ПФ-115)	кг	1	85	85
5. Кисть-ручник	шт.	2	35	70
6. Филёночная кисть	шт.	1	40	40

# Выполнение работы

Ремонт стен, окна и двери производится по тем технологиям и с применением тех материалов и инструментов, которые мы изучили на уроках технологии.

# Оценка проекта

- Интерьер комнаты стал более современным;
- Стены отделаны экологически чистым материалом;
- Зрительно комната стала больше и светлее;
- Уложились в выделенную сумму;
- Проектирование прошло успешно (выполнены все этапы проекта)

# Вопросы

1. Какие виды красок используются при ремонтных работах в жилых помещениях?
2. Какие инструменты и приспособления необходимы для ремонтных работ?
3. Какие виды потолочных покрытий вы знаете?
4. Какие виды обоев применяют для оклейки стен и потолков в жилых помещениях? Как выбирают обои?
5. Как подготовить поверхность потолка, стен для ремонта?
6. Какова технология оклейки стен обоями?
7. Какова технология оклейки потолков обоями?
8. Какова технология оклейки потолков пенополистироловыми плитами?
9. Какие виды покрытий для пола вы знаете?

# Домашнее задание

- *Прочитать учебник стр. 51-55;*
- *Подготовить электронную презентацию своего проекта.*