

Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение средняя общеобразовательная школа  
№3  
им. Тази Гиззата г. Агрыз Республики Татарстан

# **Проект** **по технологии** **изготовления витража** **на школьных дверях**

**Выполнила: Фахриева**  
**Эльвина**  
**ученица 8б класса**  
**Преподаватель: Паймикина Г.**  
**Х.**

**2018г.**



# Оглавление

## I. Введение

- Обоснование выбора темы
- Цели, задачи проекта
- Описание будущего изделия
- Экономическая и экологическая оценка будущего изделия

## II. Главы основной части

- Банк идей анализ прототипов
- Дизайн – анализ
- Из истории витражей. Классификация витражей
- Технология изготовления
- Экономический расчёт. Экономическая оценка готового изделия
- Маркетинговое исследование
- Экологическая, эстетическая и валеологическая и эргономическая оценка
- Техника безопасности
- Реклама
- **III. Заключение**
- Библиография и Интернет-ресурсы
- **IV. Приложение:**
  - 19. Эскизы рисунков для росписи стекол



# Обоснование выбора темы

- Для проекта в 8 классе я выбрала витражное искусство. Хотелось сделать что-то необычное и красивое. На уроке технологии, в списке проектов я увидела тему: «Витражные композиции». Поговорив с учительницей, я решила, что займусь освоением технологии изготовления витражей. Мне кажется, расписанные двери заметно преобразят интерьер нашей школы и неожиданно порадуют и удивят взгляды учеников и учителей. Актуальность моего проекта состоит в том, что внутренние двери, ведущие на второй этаж,
- **Целью моего проекта является:**
- **Роспись школьных стеклянных дверей**
- **Задачи проекта:**
- -освоить технологию росписного витража;
- - изготовить роспись стеклянных дверей;
- - улучшить интерьер школы;
- - рассчитать себестоимость продукта;
- - сэкономить школьный бюджет;
- - закончить работу по оформлению интерьера школы



# Из истории витражей



- **Витра́ж** — вид [монументального искусства](#), произведение изобразительного [декоративного искусства](#) или [орнаментального](#) характера из цветного стекла, рассчитанное на сквозное освещение и предназначенное для заполнения проёма, чаще всего оконного, в каком-либо архитектурном сооружении.
- С давних пор витраж использовался в [храмах](#). В эпоху [Возрождения](#) витраж существовал как [живопись](#) на стекле, применялась техника выкабливания по специально покрашенному разноцветному стеклу.
- В [1820-е](#) годы увлечение в России рыцарскими романами и подражания в [зодчестве](#) готической [средневековой архитектуре](#) сформировали в России моду на витражи . Их называли тогда «транспарантными картинами» (от французского *transparent* - прозрачный).

# Описание будущего изделия



- Моя роспись должна будет выполнена яркими, привлекающими взгляд цветами. Тематика рисунков, думаю, будет выбрана по тому, какой предмет преподается в соседних кабинетах №9 и №12 . В курсе предмета «Технология» изучаются разные темы: кулинария, конструирование, моделирование, швейное дело, рукоделие. Для успешной работы на уроках необходимы самые разные инструменты, приспособления и оборудование, поэтому я решила выполнить эскизы этих рабочих принадлежностей на одной половине двери, а на второй любимые татарские и русские блюда, которые мы готовим на уроках.



# Экономическая и экологическая оценка будущего изделия

- Для выполнения росписи на стекле необходимы витражные краски. У меня есть начатая коробочка, начну работу, используя её. Если не хватит, придется купить еще одну, стоит 315р. – небольшие расходы для такого большого дела.
- Краски акриловые на водной основе, предназначены для детского творчества, поэтому я надеюсь, что роспись стекла не принесет вреда ни моему здоровью, ни здоровью учащихся и учителей школы.





# Банк идей

- **Идея 1.** Очень красивый растительный рисунок, по матовому стеклу.
- **Идея 2.** Прекрасный яркий павлин может украсить и дверь и окно.
- **Идея 3.** Принадлежности для рукоделия и национальные блюда

# Технология изготовления

№	Операция	Изображение	Материалы
1	Очистить стекло, нарисовать эскизы		Моющее средство, салфетка, бумага, карандаш
2.	Прикрепить эскиз снизу. Обвести рисунки на стекле витражным контуром. Дать время просохнуть.		Контур, эскизы, стекла дверей
3.	Раскрасить детали рисунков акриловыми красками. Дать время просохнуть. Двери готовы.		Акриловые краски, стекла дверей



# Техника безопасности

- Работа с красками требует аккуратности:
- - не передвигаться с инструментами в руках;
- - хранить краски закрытыми ;
- - начинать раскрашивать рисунки сверху вниз;
- - иметь при себе мягкую салфетку для протирания стекла;
- - регулярно проветривать помещение;
- - четко выполнять инструкцию по выполнению витража: давать нужное время для просушки контура рисунка, и только потом начинать раскраску деталей эскиза.



# Экономический расчет



- $Ст = Ип + От + Нр + Ао$
  - Издержки  
производства: 315р
  - Оплата труда: 100р
  - Накладные  
расходы-9,10р.
  - Амортизационные  
отчисления:5,7р.
- $Ст = 429,8р.$

# Эстетическая, эргономическая, валеологическая оценки.

- **Расписной витраж** на стеклянных дверях не только украсил, но и оживил скучную длинную лестницу на 2 этаж ,а также просторные холлы нашей школы. Сочетание декоративных, стилизованных и натуральных элементов композиций оживляет сюжеты « расписных картин» .
- **Витраж дверных стёкол** очень прост в изготовлении. Не нужно никакого производственного оборудования . Необходимы только витражные краски, для использования которых даже кисти не всегда нужны.
- **Витраж- это ощущение солнца** , света, мира , среды через призму красок. Он принесет всем хорошее настроение и оставит память школе.





# Реклама

## Мир витражей «Мираж»

- Предлагает вниманию покупателей большой ассортимент расписных витражей для дверей: межкомнатных домашних, офисных, как для внутренних так и для наружных, а также стеклянные дверки шкафов.
- Роспись сделаем быстро и качественно. Заказ рисунков как по каталогу, так и в словесной форме. Варианты рисунков согласуются с клиентом.
  - Переплетение цветное,  
Оконный стрельчатый пейзаж,  
Святые, ангелы, герои,  
И называется — витраж.

# Заключение



- Проектная работа закончена! Школьные двери с выполненным моими руками витражом поставлены на свое место. Ученики и учителя с интересом останавливаются и рассматривают мою работу. Это очень приятно, потому что понимаешь, что плохая работа не привлекла бы внимания. Значит, проектное изделие получилось таким, как я задумала. Цели и задачи проекта выполнены.
- Красота всегда завораживает . Особенно, если эта красота – не одинарный рисунок на оконном стекле, а играющий в солнечных лучах витраж. Глядя на расписные окна, двери часто мы не догадываемся – это можно сделать своими руками.

# Литература

- Учебник «Технологии 8 класс» под редакцией В.Д. Симоненко, Москва
- «Вентана Граф», 2017.
- 
- «Технология 5-11 классы: проектная деятельность учащихся» / авт. – сост. Л.Н.Морозова, Н.Г.Кравченко, О. В.Павлова.- Волгоград, изд-во «Учитель» 2007г.- 204с.
- 
- **Интернет-ресурсы :**
- 
- <https://vitroshop.livejournal.com/11979.html>;
- 
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Витраж>.

