

Министерство Образования Российской Федерации
Муниципальное Образовательное Учреждение
Средняя Общеобразовательная школа №7

Проект

Тема: Пюпитра

2015

Новодовинск

Выполнил: Милевский Даниил

Цель: Сделать часы в виде морского штурвала.

- **Задачи:**
- **Собрать информацию о дизайне часов с морской тематикой.**
- **Разработать технологию изготовления часов в виде штурвала для часов.**
- **Изготовить часы.**

1.1

Прошлогодний
проект!!!

АКТУАЛЬНОСТЬ

Нынешний проект!!!!!!!!!!!!



1.2 СБОР ИНФОРМАЦИИ. АНАЛИЗ ПРОТОТИ



1.3 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ ИДЕЙ.



Современные настенные часы



Старинные настенные часы



Старинные уличные часы



**Старинные
напольные часы**



Песочные часы



Карманные часы



1.4 ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ.



1.5 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА



1.6 ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ.





2.7 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА



Выбор заготовки

Разметка для спиц

**Вытачивание и
зашкуривание
спиц**

**Чертеж чашки для часов и
дальнейшее вытачивание ее на
токарном станке**



Выпиливание 6-ти трапеций по Планшайбе



Закрепление 6-ти трапеций на большой планшайбе и дальнейшее вытачивание , ее на токарном станке

08/11/2011

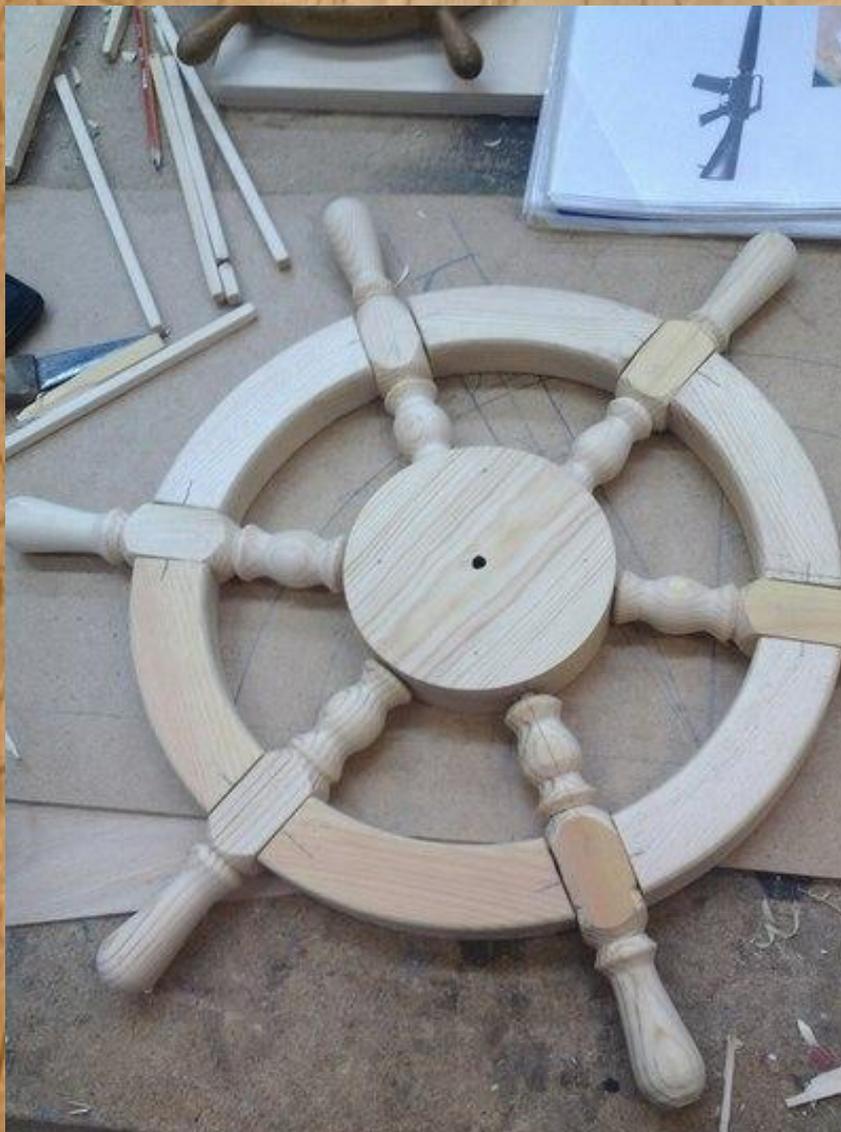


Окончательный вид обруча



**Соединяем детали
Обруч + спицы**





**Склеиваем
детали**



Наносим лак



Вставляем механизм и
приклеиваем цифры



Вуал

2.9 ОПИСАНИЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ВАРИАНТА ИЗДЕЛИЯ.



+





Вуал

3.10 ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИЗДЕЛИЯ.

3.11 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГОТОВОГО ИЗДЕЛИЯ.

№	Наименование	Стоимость материалов		Использование материалов	Общая стоимость
		Количество	Цена руб.		
Материалы					
1	Сосновые доски	0.2 м ²	50.00	0.2м ²	50.00
2	Наждачная бумага	1 м ²	70.00	0.1 м ²	05.00
3	Саморезы 25мм	21 шт.	20.00	21 шт.	20.00
4	Часовой механизм	1 шт.	100.00	1 шт.	100.00
5	Клей ПВА	1шт (тюбик)	23.00	0.5 от тубика	11.50
6	Лак масляный	1 банка	180.00	0.2 банки	36.00
7	Римские цифры	1 упаковка	80	1 упаковка	80.00

Как мы и планировали, изделие получилось экологически чистым. При работе с деревянными сосновыми досками я получил опыт и удовольствие , ведь в моем изделии нет вредных компонентов и оно никак не навредит природе.

На токарном станке я проработал примерно 2 часа

За которые у меня из кармана ушло всего 12 рублей.

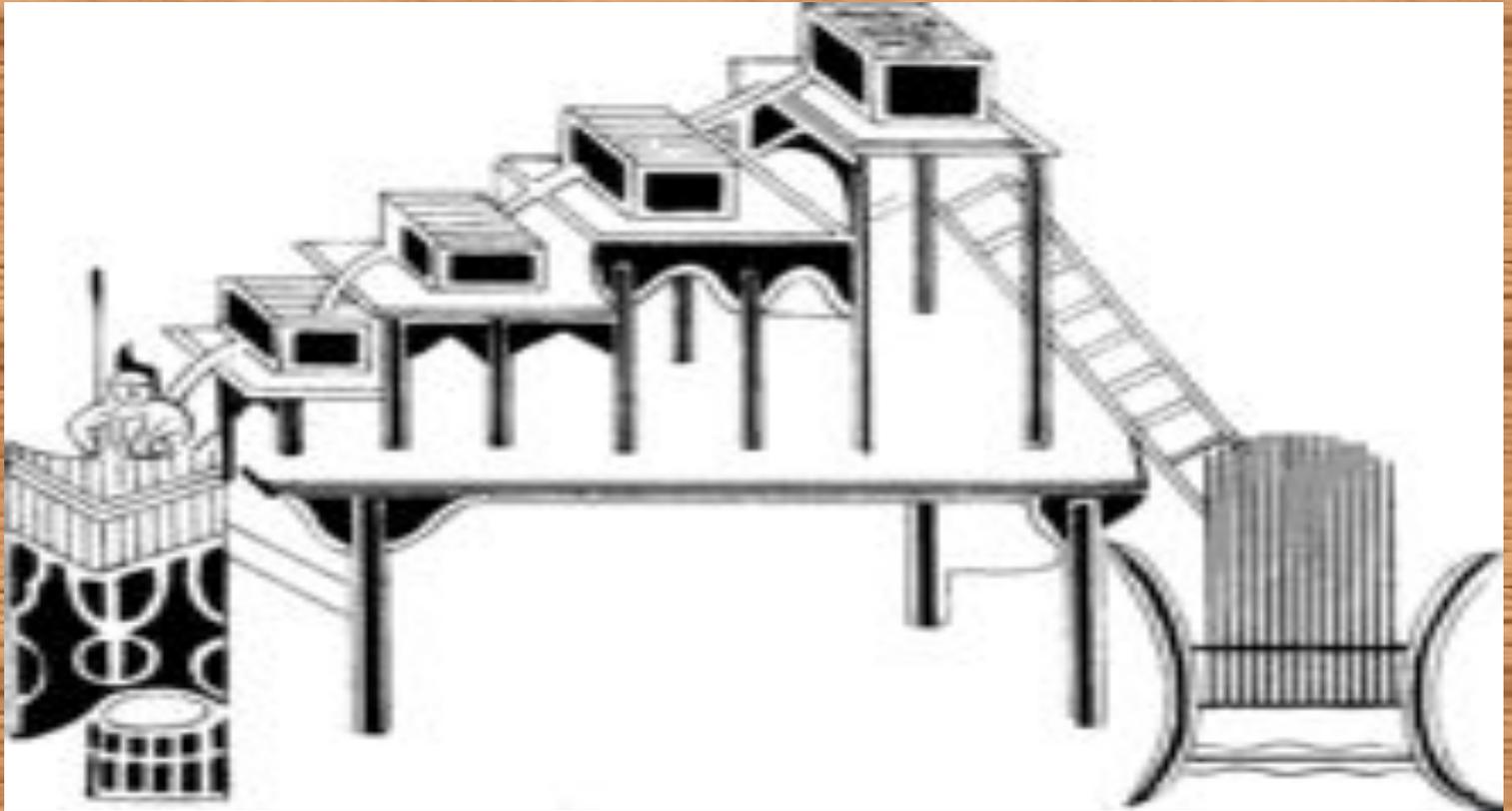
Итого 314 рублей

4.12

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.



Краткая история часов



Водяные часы
Вавилоны и
Египта

История часов

Огненные часы
из Китая



История часов

Песочные
из Парижа



История часов

Солнечные часы из Египта



4.13
РЕКЛАМА
Здравствуйте! Мы бы хотели вам предложить изделие ручной работы, которое украсит интерьер вашего дома и при том как вы заметили, что оно сделана в ручную, а значит сделана с любовью создателя.

Наша фирма нам предлагает вам на выбор дизайны электронных часов, почему часы, да потому что, время как вода утекает сквозь пальцы, а с нашими часами вы не будете будете опаздывать, ведь они настолько не отразимы, что вы не оторвёте от них глаз.

ТЕЛЕФОН НИЖЕ

8-909-552-52-05 Обращайтесь к Даниилу

Цена

A three-masted sailing ship with white sails and a red hull is sailing on a blue sea under a clear blue sky. The ship is positioned in the center of the frame. The text "Спасибо за внимание" is overlaid in large, bold, red, italicized font across the middle of the image.

***Спасибо за
внимание***