

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ГИМНАЗИЯ №6 ГОРОДА ТИХОРЕЦКА



Творческий проект  
«Часы»

Проектант: Готовец Дмитрий 7 «В» класс

Руководитель проекта: Ляув В.С.



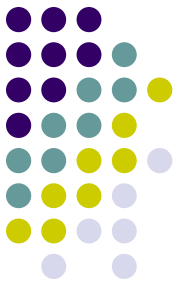
# Содержание:

- Цели и задачи.
- Обоснование проблемы, идея проекта, актуальность.
- Сбор информации.
- Анализ возможных проектов.
- Банк идей.
- Технология изготовления изделия.
- Технологическая карта.
- Экономическая оценка изделия. Экологическая оценка изделия.
- Реклама изделия.



## Цели:

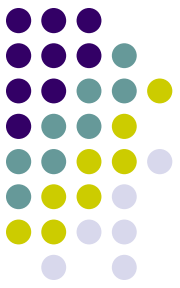
- Разработка и выполнение творческого проекта.
- Совершенствование своих навыков в области проектной деятельности.
- Интегрирование знаний и умений, полученных при изучении различных школьных дисциплин.
- Совершенствование своих навыков деревообработки.



# Задачи:

- Определить тип изделия.
- Выполнить эскиз изделия.
- Выполнить чертёж изделия.
- Собрать материалы и оборудование.
- Изготовить изделие.
- Оценить изделие.
- Защитить проект.

# Обоснование возникшей проблемы:



- В наши дни все постоянно куда – то спешат, куда – то опаздывают. Многим людям часто не хватает свободного времени для того, что бы совершить что – то очередное жизненно необходимое. Для того, что бы всегда знать, сколько сейчас времени, как его правильно рассчитать, и многое другое, когда – то были придуманы часы, которые значительно упростили жизнь многим людям.





Для участия в олимпиаде  
мненеобходимо  
выполнить

какой-нибудь творческий  
проект. Я остановил свой  
выбор на часах, так как  
хочу изготовить нужную и  
практичную вещь.

В любой квартире часы  
стали неотъемлемой  
частью интерьера,  
учитывая этот факт, я  
решил изготовить именно  
их. Я постараюсь  
объединить в этом  
изделии практичность и  
красивый внешний вид.

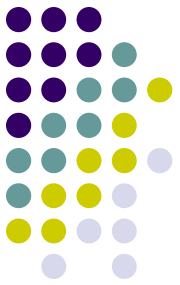


# Идея проекта:

- Поскольку это изделие постоянно будет на виду, его нужно сделать оригинальным. Поэтому я предлагаю изготовить его из обычного листа фанеры.
- Часы будут состоять скрепленных между собой «резных» деталей — ламелей и часового механизма. Поделка украсит любую нишу и послужит удобной вещью.



## Актуальность:



- Обычные настенные часы можно приобрести в любом магазине, выбор достаточно широк. Но вещь, сделанная кому-то в подарок своими руками, будет выглядеть намного эффектнее. К тому же она будет служить напоминанием о приятных моментах, связанных с автором работы.



## Сбор информации:

- Часы́ — прибор для определения текущего времени суток и измерения продолжительности временных интервалов в единицах, меньших чем одни сутки.



Куранты Московского кремля

# Классификация

## По размерам и портативности:

карманные часы;  
наручные часы;  
каретные часы;  
настольные часы;  
настенные часы;  
напольные часы;  
башенные часы.

## По механизму измерения:

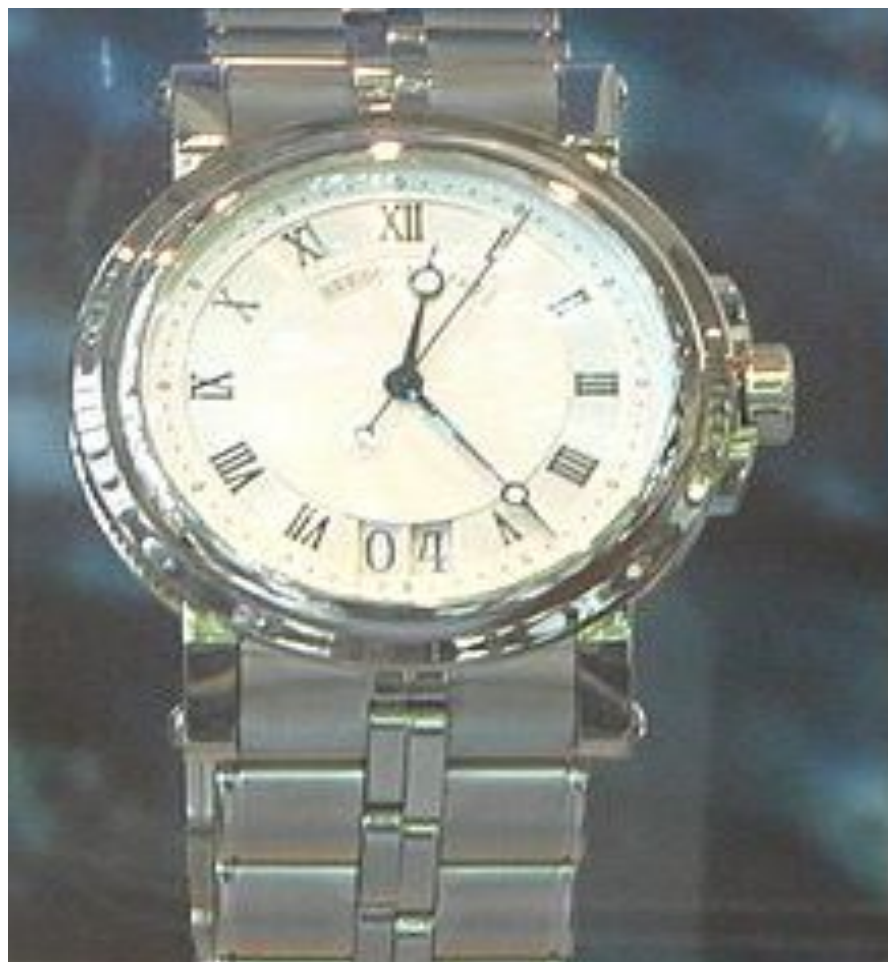
солнечные часы;  
огненные часы;  
песочные часы;  
водяные часы;  
механические часы;  
камертонные часы;  
кварцевые часы;  
электронные часы;  
астрономические часы;  
атомные часы.



Настенные солнечные часы в Соловецком монастыре



Настольные часы



Наручные часы



Часы с кукушкой



Электронные настенные часы



Настольные часы-будильник



Современные электронные часы с календарём и термометром







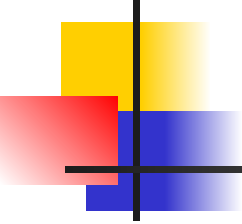
Цветочные часы (дар г. Женевы к 300-летию основания Санкт-Петербурга в мае 2003)

# Анализ возможных проектов:

---

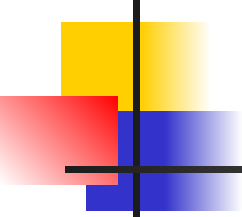
- Песочные часы
- + простота изготовления
- - неброский внешний вид
- - невысокая практичность



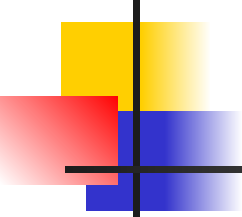
- 
- Напольные часы
  - + более интересный внешний вид
  - - высокие затраты на материал
  - -более сложное изготовление





- 
- 
- Настенные часы
  - +интересный внешний вид
  - +простота изготовления
  - -широко распространенные в быту



- 
- Настольные часы
  - + оригинальный внешний вид
  - + практичность
  - + менее сложное изготовление



# ВЫВОД:

Ни одно из изделий полностью не соответствует моим требованиям, но изделие №4 является наиболее подходящим, поэтому своё изделие я буду проектировать на его основе.



# Технология изготовления изделия:

## Технологический этап:

- Составление технологической карты.
- Выбор и сбор материалов.
- Выбор инструментов, оборудования.
- Изготовление изделия.
- Контроль качества

# Заключительный этап:

- Экологическое обоснование.
- Разработка рекламы.
- Оценка перспектив изделия на рынке.
- Защита проекта

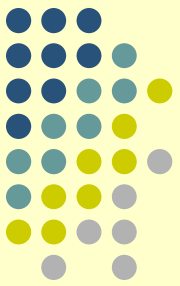
# Технологическая карта:



## Экономическая оценка изделия:

Материал	Количество	Стоимость
Фанера 6x400x250	1	80
Фанера 12x450x120	1	50
Часовой механизм 60x60	1	100
Клей ПВА	1	20
Лак	150г	25
Кисть	1	15
Наждачная бумага	300x300	15
<b>Итого</b>		<b>305</b>

# Экологическая оценка:



- Охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов относится к числу наиболее сложных и актуальных задач современности.
- Сейчас декор всё чаще изготавливается из пластмасс и древесных отходов, поэтому экологически чистые изделия в наши дни крайне актуальны.
- Моё изделие состоит из дерева , поэтому не представляет никакой опасности для окружающей среды.



# Реклама

- Домашние часы являются хорошим помощником по подсказке времени и красивым декором в комнате. Для некоторых людей настольные часы являются, чуть ли не самым важным устройством в комнате. Настольные часы прослужат много времени и идеально выделяют Вашу индивидуальность. Часы будут отличным подарком, а если они будут содержать памятную надпись, то такой подарок будет еще более удачен, так как они будут всегда перед глазами.

















ЛАК  
ПАРКЕТНЫЙ  
№-231  
BEL















Спасибо за внимание!

