

ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ПО ТЕХНОЛОГИИ
«Настенные часы»

Выполнил: ученик 7 класса
Тимофеев Максим

Руководитель: учитель технологии
Салимов И.Р.

Губкинский 2016

Содержание

- * 1.Обоснование возникшей проблемы.
- * 2.История возникновения часов.
- * 3.Оборудование, инструменты и приспособления.
- * 4.Поиск альтернативных вариантов.
- * 5.Технологическая карта.
- * 6.Техника безопасности.
- * 7.Экономическое обоснование.
- * 8.Заключение.
- * 9.Литература.
- * 10.Реклама.

Обоснование возникшей проблемы.

- * Современный темп жизни диктует нам свои правила и каждый человек, живущий, в современном информационно-коммуникативном обществе подчиняется им. Мы дорожим не то что каждым часом, а каждой минутой. Так как необходимо все успеть. Будь это задания по учебе или домашние хлопоты. На все времени не хватает. Поэтому нам

История возникновения часов.

- * Время появления настенных часов относят примерно к 1600 году.
- * **Часы солнечные.** Это одни из самых древних часов. Человек заметил, что тень от дерева или воткнутой в землю палки передвигается в течение дня. Оставалось только нарисовать, какому часу соответствует какое положение тени — и солнечные часы готовы. Правда, у них было много недостатков — они работали только на улице, только в солнечную погоду.
- * Но все равно это были очень хорошие часы. Они помогали людям вплоть до XVIII века. Кстати, самые большие часы в мире — именно солнечные. Их сделали в 10 году до н. э. в честь победы Рима над Египтом. Император Август повелел привезти из Египта каменный обелиск высотой 22 метра и нарисовать вокруг него циферблат солнечных часов.

Оборудование, инструменты и приспособления.

- * При изготовлении настенных часов в школьной мастерской необходимо использовать следующее оборудование, инструменты и приспособления:
- * Столярный верстак.
- * Ручной лобзик.
- * Сверлильный станок.
- * Струбцину.
- * Наждачную бумагу.
- * Выжигатель.
- * Измерительные и разметочные инструменты – линейка, карандаш.
- * Часовой механизм со стрелками.

Поиск альтернативных вариантов.

- * Цель определена – изготовить настенные часы, которые должны быть удобны, надёжны, эстетично сочетаться с интерьером комнаты, в которой она будет находиться. Приступая к работе изделия, я определил параметры, которые следует учесть при разработке часов. Что касается формы изделия, его внешнего вида, вариантов много. Старался подобрать для изготовления более доступный, посильный вариант. Рассматривал следующие варианты настенных часов:
 - * 1.Настенные часы CD диска.
 - * 2.Настенные часы с полочкой.
 - * 3.Настенные часы – Яхта.
 - * Проанализировав все варианты я остановил свой выбор на 3

Технологическая карта.

№ п/п	Название операции	Графическое изображение	Оборудование, инструменты и приспособления
1.	Выбрать материал с учетом припусков на обработку, фанера 350 x 250 мм.		Верстак, карандаш, угольник, линейка
2.	Разметить и выпилить основу часов в форме яхты.		Верстак, шаблон карандаш, струбцина, ручной лобзик.
3.	Отшлифовать выпиленную основу.		Наждачная бумага.
4.	Нанести на выпиленной форме рисунок.		Копировальная бумага, карандаш.
5.	Выжечь рисунок.		Электровыжигатель
6.	Просверлить отверстие диаметром 8 мм для соединения основы часов и часового механизма.		Сверло, сверлильный станок.
6.	Покрыть лаком.		Кисть
7.	Соединить основу часов и часовой механизм со стрелками.		Гаечный ключ.

Техника безопасности.

* *Техника безопасности при выжигании:*

- * - Помещение, в котором происходит выжигание, необходимо чаще проветривать.
- * - Включать электровыжигатель можно только с разрешения учителя.
- * - При работе нельзя сильно нажимать на перо. В конце линии перо необходимо резко отрывать от рисунка.
- * - Не следует наклоняться близко к месту выжигания. Берегите руки и одежду от прикосновения раскаленного пера.
- * - После окончания работы электровыжигатель должен быть отключен от электрической сети.

* *Техника безопасности при выпиливании лобзиком:*

- * - Работать лобзиком можно только с помощью учителя.

Экономическое обоснование.

- * С экономической точки зрения изготовление настенных часов не является дорогостоящим. Затраты на электричество минимальны, поэтому затраты на электричество я даже не рассчитывал. Для моего проекта необходимо купить фанеру, часовой механизм со стрелками и лак.

Материал	Норма расхода материала на одно изделие, м.	Цена единицы материала ц. м.	Стоимость материала на одно изделие, руб.
Фанера	0,09 кв. метров	2,33 кв. м – 800руб.	31 руб.
Лак	50 гр.	500 гр. – 120 руб.	12 руб.
Часовой механизм	1	200 руб.	200 руб.

- * Стоимость материала $C_M = 31+12+200=243$ руб.
- * Заработная плата не учитывалась, так работу делал сам.
- * Других затрат нет.
- * Итак, себестоимость моего изделия составила **243 рубля.**

Заключение.

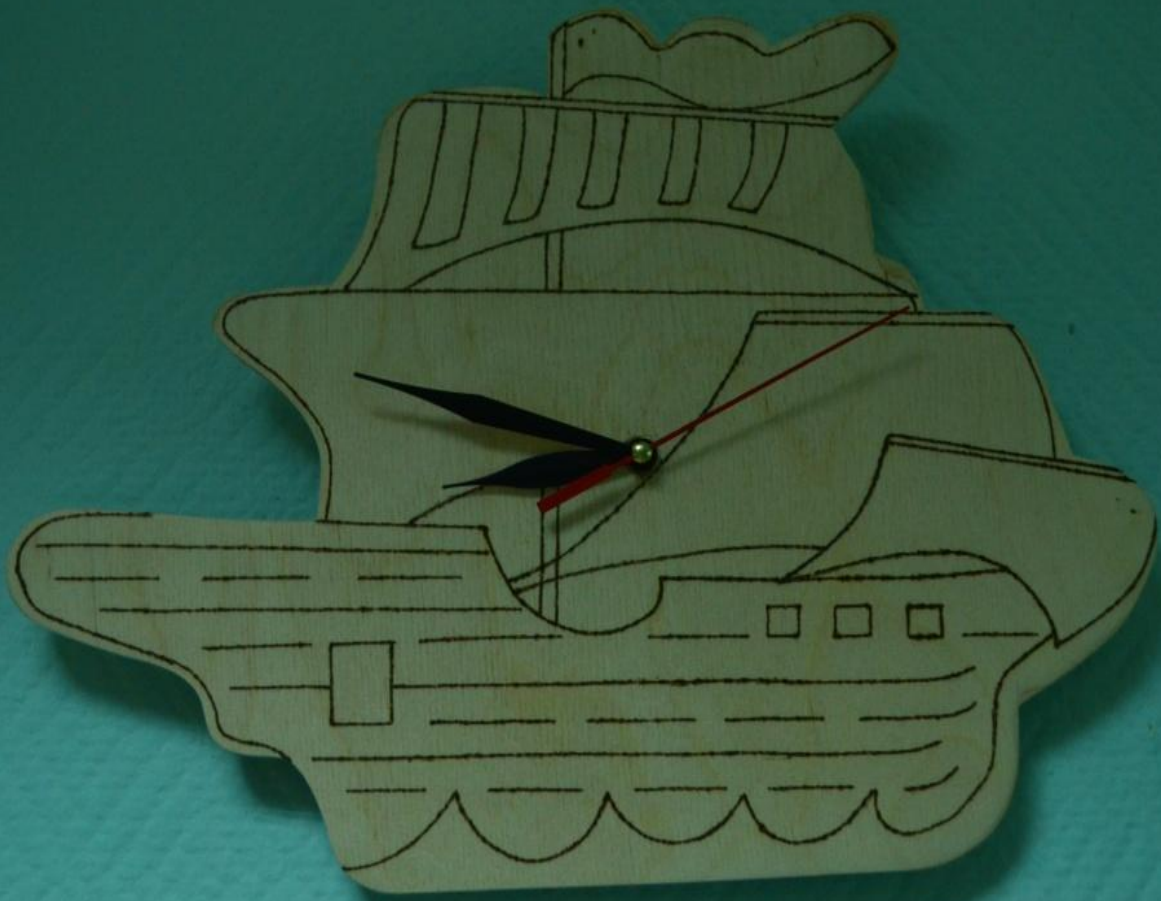
- * Хочется отметить, что выполняя данный проект, я научился изготавливать часы своими руками, затратив при этом минимум денежных средств. В результате узнал много интересного об истории развития часов.
- * А главное я понял, что совсем не обязательно иметь дорогие модные часы, чтобы следить за временем. Важно научиться ценить и беречь время, которое незаметно убегает от нас и представляет собой главную ценность на свете. Эта ценность измеряется нашими делами: построенными домами, новыми изобретениями, выученными уроками. Время не возвращается назад, его невозможно остановить, поэтому необходимо ценить каждый прожитый час, каждый день и не забывать сверять

Литература.

- * «Справочник по трудовому обучению» И.А.Карабанов 1992г.
- * «Школа и производство № 3,6 2006г.
- * «Школа и производство» № 1,5 2007г.
- * «Сделай сам» журнал №4 1997г.

Реклама

- * Если вы цените своё время и хотите следить за ним, чтобы не опоздать на учебу или в другое нужное для вас место, то вам необходимо приобрести предмет, который поможет вам это сделать.
- * Наши часы сделаны по индивидуальному проекту, в единственном экземпляре. Они очень хорошо могут вписаться в любой интерьер квартиры или дома. Это также может быть и неплохим подарком для родных и друзей.
- * Если вы приобретёте наши часы – это будет одним из правильных решений, сделанных вами в последнее время. Цена соответствует качеству товара.



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ
ИСТОРИИ
РАЗВИТИЯ
СОВЕТСКОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО
ПРОДВИЖЕНИЯ