Филиал Муниципального общеобразовательного учреждения
Зюзинской средней общеобразовательной школы
Барабинского района Новосибирской области
Казанцевская основная общеобразовательная школа

Творческий проект

Раздвижная деревянная вешалка



Выполнил:
ученик 9 класса
Басалаев Кирилл
Руководитель:
учитель технологии
Ветринский В.Ю.

Казанцево 2024 год

Оглавление

1. Обоснование выбора проекта ……..2
2. Историческая справка ……..2
3. Конструкция вешалки ……..3
   3.1 Обзор существующих конструкций ……..3
   3.2 Обоснование выбора конструкции ……...3
   3.3 Обоснование выбора материалов ……..4
4. Технология изготовления раздвижной деревянной вешалки ……..4
   4.1 Выбор технологии изготовления деревянной вешалки ……..4
   4.2 Инструменты и приспособления

   Технологическая карта ……..……..4

5. Экономическая оценка проекта …… 5
6. Экологическая оценка проекта …….. 5
7. Вывод ……5

Список литературы ……...6

1. Обоснование и выбор темы проекта

В современном мире наблюдается парадокс: в то время как любую необходимую вещь можно купить в магазине, все более популярными становятся предметы, сделанные своими руками. Причина этого состоит в том, что покупные вещи могут быть более высокого качества, но они не отражают индивидуальности хозяина. Созданные же самостоятельно несут в себе элементы творчества и фантазии, поэтому их очень интересно конструировать и потом демонстрировать друзьям и близким. Одним из таких изделий, несложных в изготовлении, но дающих огромный простор для творчества, является вешалка. Это всегда нужная и полезная вещь и в доме, и в школе, и на предприятии. Мне захотелось разработать эскиз оригинальной вешалки и сделать ее своими руками с наименьшими затратами.

И я поставил перед собой **цель**:

- разработать и изготовить из дерева недорогую, практичную вешалку из доступного материала.

При работе над проектом мной решались следующие **задачи**:

- разработать экономичную, технологичную, прочную и надежную конструкцию изделия из дерева;
- разработать технологический процесс изготовления вешалки на основе изученных технологий обработки дерева с применением инструментов и приспособлений, имеющихся в школьной мастерской;
- предложить свою идею декора вешалки;
- повторить учебный материал предмета «Технология» 5 – 8 классов.

2. Историческая справка

История создания вешалок насчитывает многие тысячелетия, с тех самых пор, когда появились стены и на них стали развешивать различные предметы. Современные вешалки изготавливаются из различных материалов, украшаются резьбой, росписью, выжиганием, тиснением, инкрустацией и т.д. В сочетании, например, с подвешенными на вешалку досками можно создавать целые композиции, объединённые единой темой. Разнообразие в дизайне позволяет подобрать подходящие вешалки для любого интерьера и каждому выразить своё умение, творческий порыв, художественный образ. На уроках технологии мы с большим увлечением занимаемся выпиливанием, изготовляя различные поделки, которыми украшаем свой быт, школу, художественно оформляем, делаем декорации для школьных праздников, щиты и стенды, а также изготовляем учебные пособия для школьных классов. Работа с пилой развивает требовательность к себе, точность и аккуратность в работе, трудолюбие, усидчивость, изобретательность и в то же время прививает трудовые навыки владения многими инструментами.

3. Конструкция вешалки

3.1 Обзор существующих конструкций

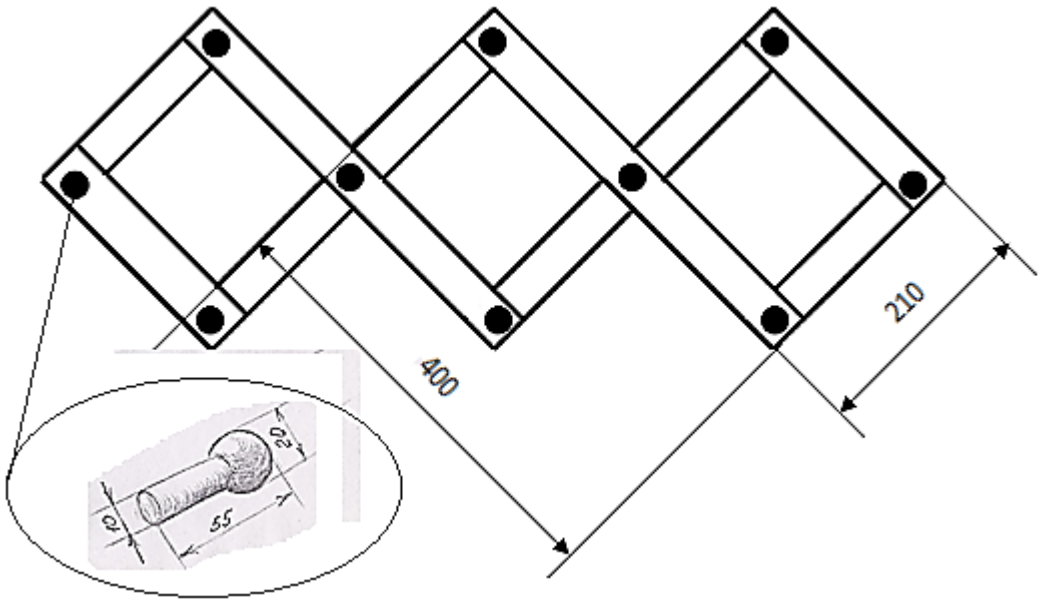
Просматривая страницы Интернета, мне встречалось много различных вешалок. Есть очень интересные конструкции, но мы вместе с учителем технологии решили разработать свою оригинальную конструкцию складной вешалки. Вешалки такого вида использовались в интерьерах еще во времена СССР. На уроках технологии и на внеурочных занятиях мы разрабатывали и выполняли вешалки других конструкций и видов (выполненные работы я представлю позже).






3.2 Обоснование выбора конструкции

Вешалка состоит из 4-х реек – 400мм, 4-х реек – 210мм, 10-ти фигурных шкантов и 10-ти саморезов. Декор вешалки выполнен в стиле выжигания по дереву и покраски морилкой фигурных шкантов.



К достоинствам конструкции можно отнести:

- привлекательный внешний вид;
- простота в изготовлении;
- возможность выполнить изделие не только в школьной мастерской, но и в домашних условиях;
- экологичность.

3.3 Обоснование выбора материалов.

Перед началом работы над изделием, необходимо определить из какого материала оно будет изготовлено. Для изготовления вешалки я не раздумывая выбрал древесину, при выборе остановился на древесине хвойных пород (сосне), так как она доступна, хорошо поддается обработке и отделке. Материалом для изготовления данного изделия могут служить остатки столярного производства, обрезки досок или брусков. Для очистки и шлифования поверхностей деталей применяется наждачная бумага разной зернистости. Хорошо иметь в запасе несколько сортов шкурок с крупными и мелкими зернами.

Для окончательной отделки изделия из древесины применяю морилку, масло, лаки.

4. Технология изготовления раздвижной деревянной вешалки.

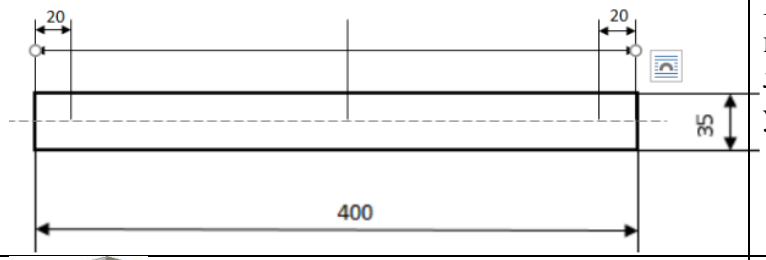
4.1 Выбор технологии изготовления деревянной вешалки.
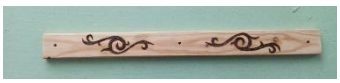
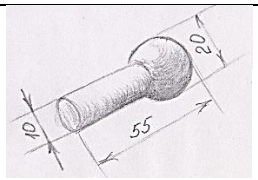
Для изготовления вешалки потребуется выполнение таких операций, как разметка, пиление, шлифовка, сверление, сборка и отделка, а также соблюдение правил техники безопасности. Каждая операция важна и требует точности выполнения. Качественное выполнение каждой операции придает эстетичный внешний вид.

4.2 Инструменты и приспособления

1. Верстак;
2. Упор;
3. Шлифовальная машина;
4. Токарный станок по дереву;
5. Стамеска;
6. Шлифовальная шкурка (абразив);
7. Отвертка;
8. Карандаш;
9. Линейка;
10. Угольник.

Технологическая карта изготовления раздвижной деревянной вешалки.

№ п/п	Последовательность выполнения работы	Графическое изображение	Инструменты, приспособления, материалы
1	Разметка реек		Верстак, карандаш, линейка, угольник.
2	Пиление реек по размерам.		Верстак, упор, ножовка.
3	Сверление отверстий		Дрель, сверло d=3мм
4	Шлифовка реек		Верстак, струбцины, шлифовальная

			шкурка(абразив) .
5	Декор реек		Выжигатель.
6	Точение шкантов для вешалки	 	Карандаш, линейка, стамеска, токарный станок по дереву.
7	Шлифовка шкантов		Верстак, шлифовальная шкурка(абразив) .
8	Декор шкантов		Морилка, кисть.
9	Сборка изделия	 	Отвертка, саморезы

5. Экономическая оценка проекта

Стоимость изготовленного изделия в основном определяется затратами на материалы, электроэнергию и оплату труда.

1. Заработная плата – 0 р. (мы себе не платим)
2. Материалы – 0 р. (использовались отходы столярного производства)
3. Электроэнергия – S= мощность электроприбора (0, 8 кВт) * время работы (1 час) * цена кв/ч (2р. 68коп.) = 2р. 15 коп.

Себестоимость вешалки ровна только затратам на электроэнергию – 2р. 15 коп.

6. Экологическая оценка проекта

Вешалка выполнена из отходов столярного производства. При изготовлении вешалки материалы не меняли своих физических и химических свойств, вредные вещества не выделялись. Поэтому я считаю, что изготовление вешалки не влечет за собой изменений в окружающей среде, нарушений в жизнедеятельности человека.

7. Вывод

При работе над проектом «Деревянная вешалка» решены все поставленные задачи:

- разработал экономичную, технологичную, прочную и надежную конструкцию изделия из дерева;
- разработал технологический процесс изготовления вешалки на основе изученных технологий обработки дерева с применением инструментов и приспособлений, имеющихся в школьной мастерской;

- воплотил свою идею декора вешалки;
- в процессе работы над проектом повторен учебный материал предмета «Технология» 5 – 8 классов.

Поэтому считаю, что цель:

- разработать и изготовить из дерева недорогую, практичную вешалку из доступного материала.



Список литературы

1. Серия «Сделай сам». Обработка дерева. – М.: ВНЕШСИГМА АСТ, 2000. – 31 с., ил.
2. Симоненко В. Д. Технология. Трудовое обучение. 5 – 8 кл. – М.: Вентана-Граф,.
3. 365 советов юному мастеру. http://ochumelye.ru/book/7/page/20/
4.Техника безопасности при работе с ручным инструментом. http://savelman.ru/?p=10876