

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Алексеевская средняя общеобразовательная школа №2 имени Героя Советского Союза
Ивана Егоровича Кочнева Алексеевского муниципального района Республики Татарстан»

Творческий проект:

« Отличный помощник»



Работу выполнил: Самсонова Анна, ученица 7 класса

Руководитель: Гайнутдинов Радик Саитдинович, учитель

2024 г.

Содержание.

1. Актуальность. Обоснование проблемы и формулировки темы проекта _____	3 стр.
2. Схема обдумывания _____	4 стр.
3. История и современность _____	5 стр.
4. Основные параметры и ограничения _____	6 стр.
5. Анализ возможных идей. Выбор оптимальной идеи _____	7 -8 стр.
6. Технологическая карта _____	9-12 стр.
7. Экономическая оценка _____	13-14 стр.
8. Экологическая оценка _____	15 стр.
9. Оценка изделия _____	16 стр.
10. Реклама изделия _____	17 стр.
11. Список литературы _____	18 стр.
12. Приложения _____	19 стр.

1. Актуальность. Обоснование проблемы и формулировки темы проекта

1. Ручная обработка древесины, изготовление изделий и предметов быта в последние годы стало особенно актуальным. Деревянная мебель, предметы домашнего быта востребованы и хорошо вписываются в современный дизайн интерьера. Современные столы и стулья не утратили первоначального назначения, напротив, они стали многофункциональные. Сегодня столы и стулья - центральный элемент интерьера, определяющий уют помещения, от которого во многом зависит степень удобства и комфорта в часы отдыха.

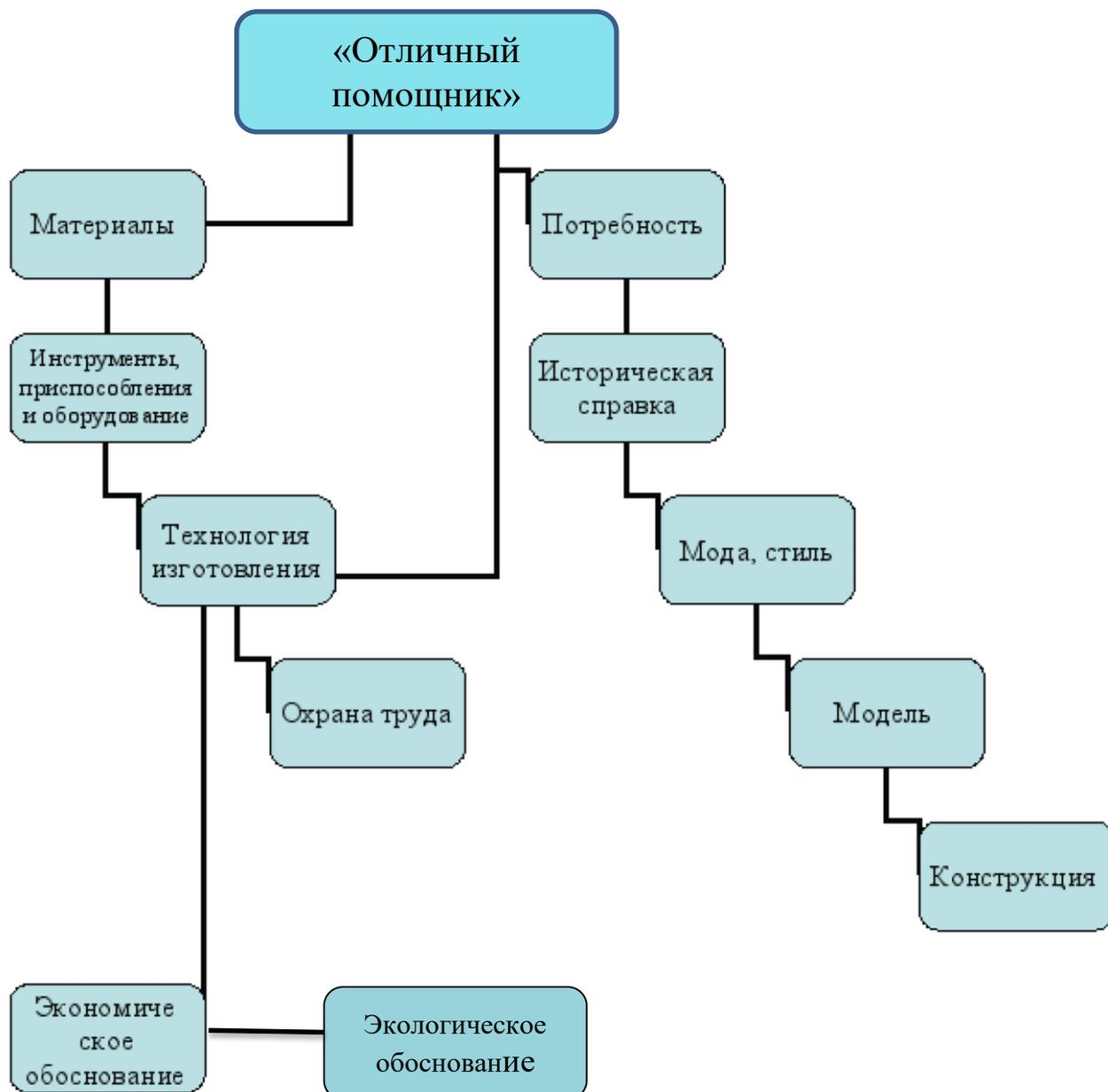
Стул-стремянка-гладильная доска служит отличным помощником в каждом доме.

Для многих не секрет, что гладильная доска незаменимая вещь в хозяйстве дома и на даче. Трансформер, одним движением трансформируется из удобного стула со спинкой в устойчивую и надежную гладильную доску, а также в стремянку.

Выбор в пользу того или иного изделия не будет сложным. Неважно, что вы выберете – главное, чтобы он был красивым, удобным, компактным, конечно же, многофункциональным.

2. Схема обдумывания.

Прежде чем приступить к работе над проектом, необходимо четко представлять все основные аспекты своей работы. Я это представляю так:



3. История и современность .

Стол и стулья появились примерно 300 лет тому назад в Англии. Сегодня деревянная мебель представлена в огромном ассортименте в любом мебельном салоне. Кроме того, можно заказать их эксклюзивное изготовление. Современная мебель не утратила первоначального назначения, напротив, она стала многофункциональной. Сегодня мебель в квартире - центральный элемент интерьера, определяющий уют помещения, от которого во многом зависит степень удобства и комфорта в часы отдыха. Для многих не секрет, что гладильная доска незаменимая вещь в хозяйстве дома и на даче. Трансформер, одним движением трансформируется из удобного стула со спинкой в устойчивую и надежную гладильную доску, а также в стремянку.

Выбор в пользу того или иного изделия не будет сложным. Неважно, что вы выберете – главное, чтобы он красивый, удобный, компактный, конечно же многофункциональный.

4. Основные параметры и ограничения.

Изделие должно отвечать следующим требованиям:

- Экологически чистое
- Красивое
- Безопасное
- Прочное
- Соответствие выбранной стилистике.

5. Анализ возможных идей. Выбор оптимальной идеи.

Изучив теоретические материалы, историю появления и развития вопроса, было принято решение выполнить изделие в технике обработки древесины, с помощью которого можно было бы изготовить трансформер.

В процессе сбора информации был рассмотрен ряд вариантов:

Вариант 1

Стул деревянный



Вариант 2

Деревянная стремянка



Вариант 3

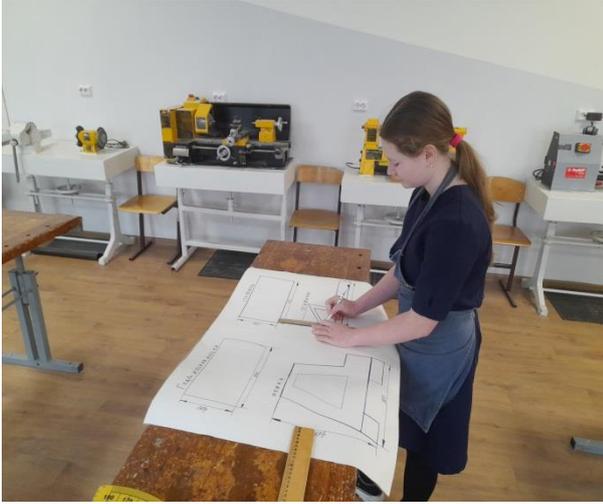
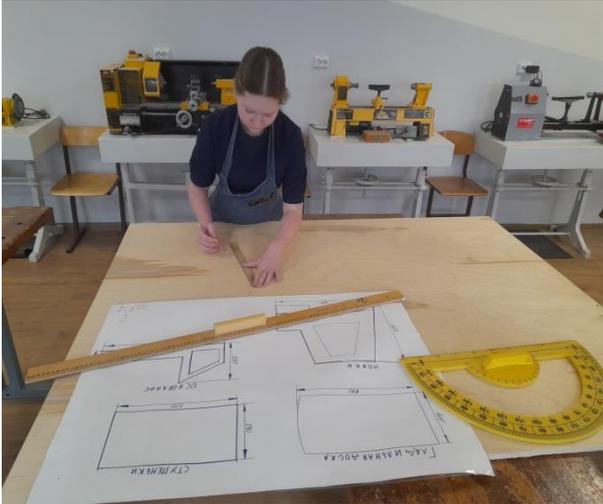
Гладильная доска



Рассмотрев три представленных варианта, изучив их особенности, потребность в материалах и других комплектующих изделиях было принято решение: изготовить одно изделие, но многофункциональное.

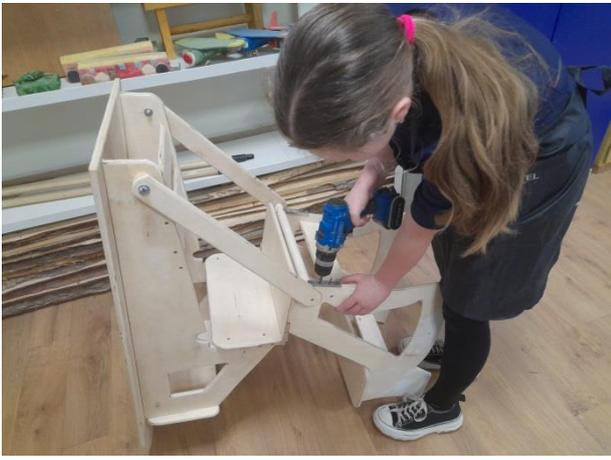
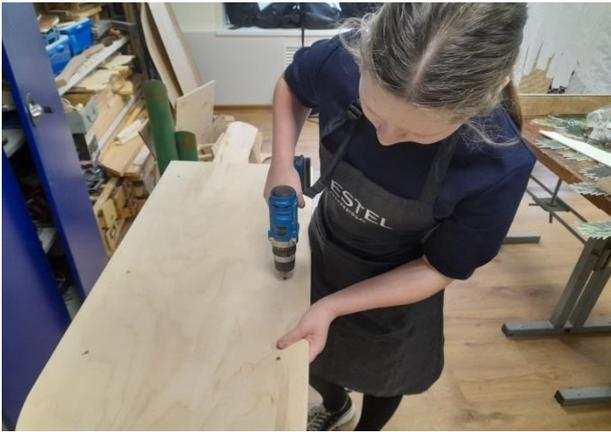


**6. Технологическая карта на изготовление изделия
« Отличный помощник»**

№ п\п	Операции	Чертежи, эскизы выполнения	Инструменты, оборудование
1.	Выполнение чертежей деталей на бумаге		Линейка, карандаш, столярный верстак
2.	Разметка по чертежам на фанере.		Линейка, карандаш, столярный верстак
3.	Пиление деталей при помощи электрического лобзика		Столярный верстак, электрический лобзик.

4.	Фрезерование торцов с помощью фрезерной машинки		Столярный верстак Фрезерная машинка
5.	Шлифование на сверлильном станке с помощью шлифовального круга		Сверлильный станок, насадка для сверления
6	Сборка основания гладильной доски		Столярный верстак Саморезы Шурупверт

7.	Сборка основания стула		Столярный верстак Саморезы Шурупверт
8.	Сборка основания стремянки и ступенек		Столярный верстак Саморезы Шурупверт
9.	Установка мебельных петель на основании стула		Столярный верстак, мебельные петли, саморезы, шурупверт

10.	Установка мебельных шпингалет на ножки стула		Столярный верстак, шпингалет, саморезы, шуруповерт
11	Установка опоры для гладильной доски		Саморезы, шуруповерт, Болт, гайка
12.	Установка гладильной доски на основание		Столярный верстак, саморезы, шуруповерт
13.	Покраска изделия краской водной основы.		Краска водной основы, кисточка

14 Покраска изделия
акриловым лаком



Акриловый лак,
кисточка

7. Экономическая оценка.

На выполнении проекта я затратил 5 дней (с перерывами в работе).

Затраты на материал.

№ п\п	Материал	Цена	Расход	Стоимость
1.	Саморезы	Упаковка	32 шт	250 руб
2.	Болт	2 шт- 5руб	10 руб	10 руб
3.	Гайка	2 шт- 3 руб	6 руб	6 руб
4.	Шайбы	4 шт- 2 руб	8 руб	8 руб
5.	Краска водной основы	1банка-500гр-500 руб	500 гр	500 руб
6.	Мебельные петли- 2 шт	2 шт- 300 руб	2 шт	300руб
7.	Мебельные шпингалеты 2шт	2 шт- 200 руб	2 шт	200руб
7.	Чехол для гладильной доски	1 шт- 500 руб	1 шт	500 руб
8.	Мебельные заглушки	Упаковка- 50 руб	40 шт	50 руб
9.	Акриловый лак	1 банка- 500гр 300 руб	250гр	150 руб
Итого:				1975 руб

Затраты на электроэнергию.

№ п\п	Оборудование	Время	Стоимость
1.	Сверлильный станок «Корвет»-0,45кВт\ч	60 мин	6.15 руб
2.	Электрический лобзик «Интерскол»-0,57кВт\ч	60 мин	6.15 руб
3.	Ручная фрезерная машина	30 мин	3.10 руб
ИТОГО			15 руб

В материальные затраты входит стоимость материала и стоимость
Электроэнергии. По формуле $MЗ = C_m + C_{эл.эн} = 1975p + 15p = 1990руб$

В себестоимость изделия входит также расчет оплаты труда, который составляет
100 руб. за 1 час.

Затраты на труд $100 руб \times 5 часов = 500 руб.$

Себестоимость изделия:

Материальные затраты + оплата труда = $1990p + 500p = 2500 руб$

8. Экологическая оценка

Для защиты изделия использовалась краска водной основы, которая не приносит вреда окружающей среде и здоровью человека

Работа с такими материалами открывает широчайшие возможности для творчества и досуга. Помогает освоить технику сборки, и самостоятельно придумывать, воплощать в жизнь любые идеи.

9. Оценка изделия.

Сделанное мною изделие получилось очень красивым и практичным. В изготовлении стола соблюдены все требования: как экономики, так и экологии. При этом я испытывал свой дизайнерские возможности, результаты получились хорошие.

Я обогатил свои экономические знания и получил первый предпринимательский урок. Кроме того, я получил дополнительные знания по разным школьным дисциплинам: рисование, черчение и технология. Увеличил мастерство работы на станках и другими инструментами.

Кроме того, я самостоятельно своими руками создал оригинальное изделие, которое принесет практическую пользу моим близким людям и будет служить дополнительным украшением интерьера.

На изготовление изделия ушло относительно немного времени, материалов, а польза от него большая. Стол получился оригинальный, функциональный и практичный.

Положительные стороны:

- цель достигнута
- удалось изготовить изделие из доступных материалов
- технология изготовления посильна мне
- полученное изделие безопасно в использовании
- себе стоимость изготовления оказалась минимальной
- получено оригинальное изделие, не похожее на другие
- получены новые практические навыки работы с инструментами и оборудованием.

Отрицательные стороны:

- производство изделия не получилось безотходным.

Подводя итог, я считаю, что процесс (разработка идеи, исследование, обоснование действия, планировка работы, оформление проекта) у меня прошел достаточно плодотворно, при этом я получил новые знания.

10. Реклама изделия.

Уважаемые покупатели! Предлагаем вашему вниманию удобное, универсальное, практичное, да и просто красивое изделие ручной работы. Это удивительное произведение искусства можно использовать в любом удобном для Вас месте.

Звоните и заказывайте, прямо сейчас!!!

89 37 5678076

11. Список литературы.

- Индустриальные технологии: учебник для 7 класса (вариант для мальчиков) / А.Т. Тищенко, В.Д. Симоненко. Издательский центр «Вента – Граф», 2013г.
- Индустриальные технологии: учебник для 7 класса (вариант для мальчиков) / А.Т. Тищенко, В.Д. Симоненко. Издательский центр «Вента – Граф», 2013г.
- Карабанов И.А. Технология обработки древесины: учебник для учащихся 5 – 9 кл. общеобразовательных учреждений. И.А. Карабанов. – 4-е изд. - М.: Просвещение, 2001 г.
- Хворостов А.С., Хворостов Д.А. Художественная работа по дереву. - М.: Владос, 2002
- Справочник школьника: 5-11 классы – М.: АСТ-ПРЕСС, 2000.-704 с.
- <http://www.energyresearch.ru>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>

12. Приложения

