

Паспорт проекта.

1. Тема проекта: Ваза для конфет .
2. Учебный предмет, и смежные с ним дисциплины в рамках которого разрабатывается проект: Технология
3. Тип проекта: Творческий
4. Цель проекта: Изготовить вазу для конфет
5. Задачи проекта:
 - Разработать варианты изделия
 - Составить обоснование проекта
 - Составить чертёж
 - Составить экономический расчёт
 - Составить технологическую карту
 - Изготовить изделие согласно технологической документации
 - Соблюдать меры безопасности при изготовлении изделия
6. Руководитель проекта: Панченко Всеволод Викторович
7. Автор проекта: Кузнецов Е.Д. 9-Г класс, моу гимназия №2
8. Продукт проекта: Ваза для конфет
9. Пояснительная записка (прилагается)

Творческий проект

(по технологии)

«Ваза для конфет»

Пояснительная записка

Ученика 6«Г» класса

Кузнецов Е.Д

Учитель: Панченко.В.В

г. Ярославль

2020 г.

Содержание

- 1. Обоснование***
- 2. Критерии оценки вариантов***
- 3. Выбор лучшего варианта***
- 4. Лучший вариант***
- 5. Чертежи изделия***
- 6. Технологическая карта изделия***
- 7. Экономический расчёт***
- 8. Окончательный контроль и оценка проекта***

Обоснование проекта

Чем меня привлекла именно эта тема? На уроках технологии мы знакомимся с видами декоративной обработки древесины, в том числе и с видами резьбы по дереву. Мне очень понравились изделия, выполненные из дерева руками старинных и современных русских мастеров. На уроках нам была предложена лишь часть информации о данном виде творчества, а мне хотелось узнать о художественной обработке древесины как можно больше. Поэтому я решил посвятить свою проектную работу именно этой теме. Художественная резьба по дереву - это очень трудоемкий и ответственный процесс, требующий от резчика соблюдения технологий деревообработки, подбора высококачественных материалов для заготовок и покрытий, определенного уровня мастерства и множества других факторов, но и изделия, выполненные в этой технике, сохраняют свою красоту и качество в течение многих столетий. Сейчас очень актуален вопрос использования экологических материалов при строительстве жилища, возвращается мода на народные традиции при украшении домов и использовании их в интерьере, поэтому я считаю выбранную мной тему очень актуальной.

- При выборе изделия, помимо собственного желания, необходимо также учитывать свои собственные возможности. Например, есть ли возможность достать необходимый материал, или хватит ли навыков и умений при изготовлении проекта. Подумав, я решил, что оптимальным вариантом изделия для меня может стать ваза. Думаю, что навыки, которые потребуются при изготовлении проекта, у меня есть, так как подобные изделия я делал и раньше, и ваза не будет для меня очень сложной работой. Сегодня рынок переполнен. Решив сделать самостоятельно такую вазу, я хотел попробовать себя и как конструктор, и как дизайнер. В моём сознании уже давно сложился процесс изготовления изделия, прояснились проблемы, с которыми мне придётся столкнуться. Но чем сложнее изделие, тем интереснее, тем глубже удовлетворение от победы над собой. Изученный материал по курсу, математики, истории, и технологии поможет мне решить эту задачу.

Требования к изделию

Каким же требованиям (критериям) должно удовлетворять данное изделие? Думаю, что следующим:

1. Малый расход материалов (экономичность).
2. Простота конструкции (мало деталей).
3. Простота технологии изготовления
4. Небольшие затраты времени на изготовление.
5. Красивый внешний вид (эстетичность).
6. Удобство в использовании.
7. Экологичность (не загрязняет окружающую среду).

Варианты изделий

1.



2.

www.sima-land.ru



3.



Выбор лучшего варианта изделия.

Номер варианта изделия	Оценка по критериям, баллы							Сумма баллов
	1	2	3	4	5	6	7	
1	1	1	1	1	1	1	1	7
2	1	1	1	1	0	1	1	6
3	1	1	1	0	1	0	1	5

Если изделие соответствует требованиям я ставлю единицу, если не соответствует я ставлю ноль.

Вариант номер 1 набрал 7 баллов, вариант 2 набрал 6 баллов, вариант номер 3 набрал 5 баллов.

Так как вариант номер 1 набрал наибольшее количество баллов, поэтому я буду его изготавливать.

ОБРАЗЕЦ.

6. ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЯ

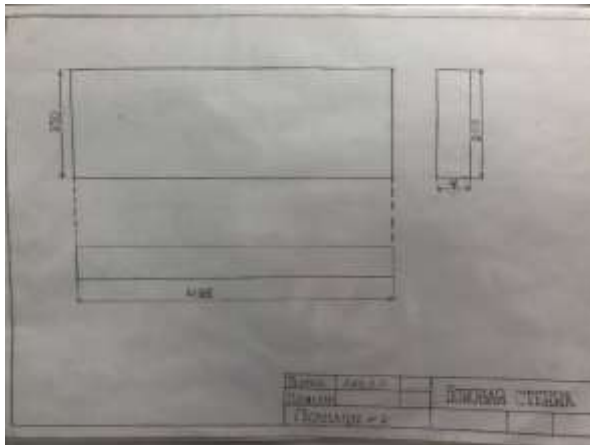


Рисунок 1

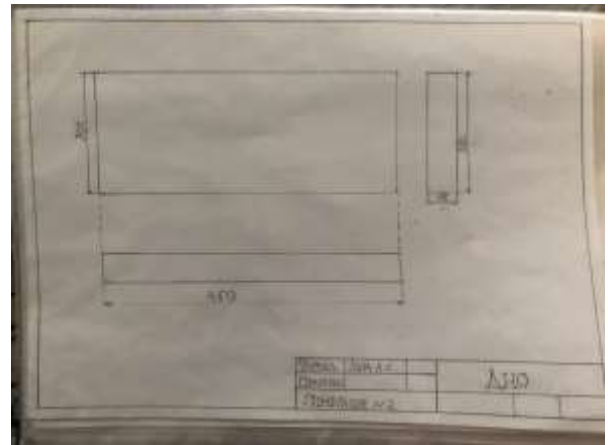


Рисунок 2

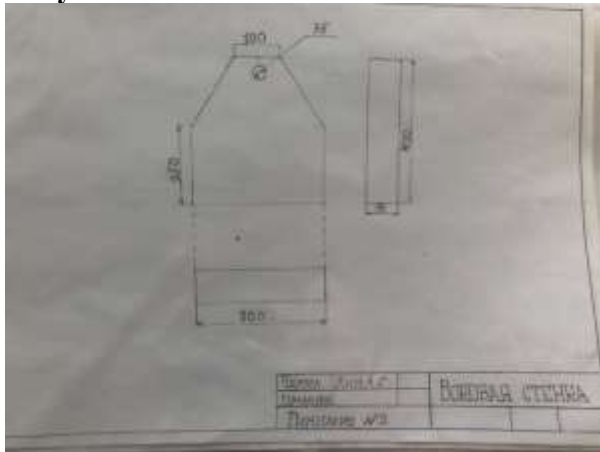


Рисунок 3

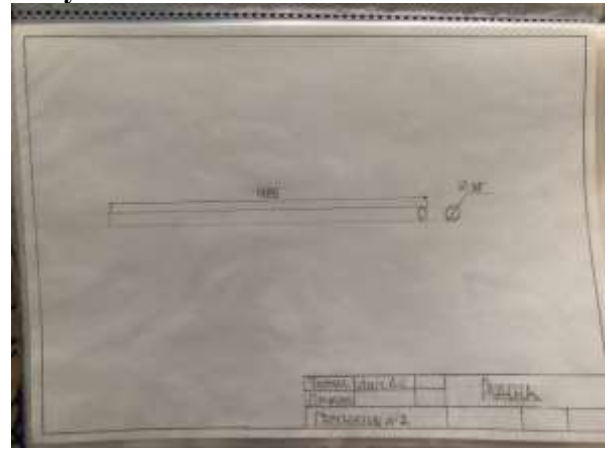
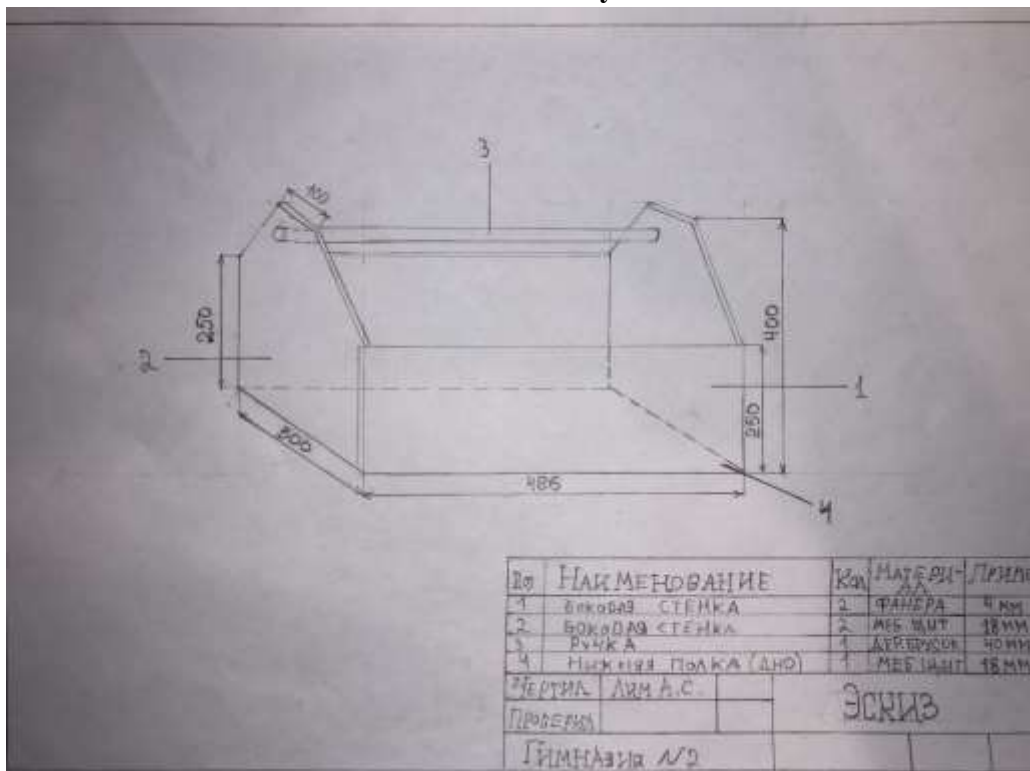


Рисунок 4



Для 6 класса

образец

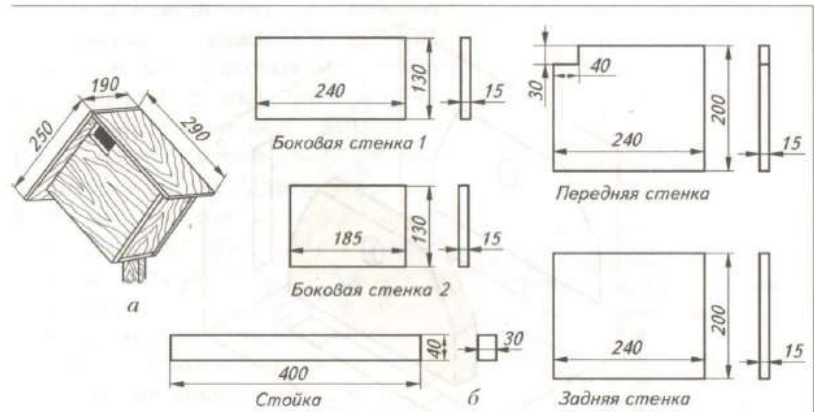


Рис. 10. Технический рисунок домика для птиц (а) и чертежи его деталей (б)

ОБРАЗЕЦ**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ
«ЯЩИКА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ»**

№ поз.	Операция	Эскиз	Инструменты и оборудование
1	Изготовление боковой стенки из фанеры, 2 шт.		
1.1	Выбрать заготовку	1525x1525x4 мм	Фанера
1.2	Разметить заготовку	486x250x4 мм /Раздел 6, Рисунок 1/	Рулетка, простой карандаш, линейка, чертеж
1.3	Выпилить по контуру	/Раздел 10, Фото 10/	Ножовка по дереву, струбцина
1.4	Зачистить деталь		Наждачная бумага
2	Изготовление боковой стенки из мебельного щита, 2 шт.		
2.1	Выбрать заготовку	800x300x18 мм	Мебельный щит
2.2	Разметить заготовку	300x400x18 мм /Раздел 6, Рисунок 3/	Рулетка, простой карандаш, линейка, чертеж
2.3	Выпилить по контуру	/Раздел 10, Фото 1-3/	Электрический лобзик, струбцина
2.4	Отпилить углы в верхней части детали	/Раздел 10, Фото 4/	Электрический лобзик
2.5	Зачистить деталь		Наждачная бумага
2.6	Разметить центр отверстия	/Раздел 6, Рисунок 3/	Простой карандаш, линейка, циркуль, чертеж
2.7	Просверлить отверстие	/Раздел 10, Фото 5/	Электрическая дрель, сверло Ø 35мм

Расчет себестоимости

По данным интернет-магазина Леруа Мерлен:

1м² фанеры толщиной 4 мм стоит 282 руб.

На изготовление изделия ушло 0.4м².

Стоимость фанеры составила: $282 \times 0.4 = 112.8$ руб.

По данным интернет-магазина Леруа Мерлен: 1кг. лака стоит 149 руб.

На изготовления изделия ушло 100г. Стоимость лака составила: $149 \times 0.1 = 14.9$ руб. По данным интернет-магазина Леруа Мерлен: 1кг. морилки стоит 130 руб.

На изготовление изделия ушло 10г.

Стоимость морилки составила: $130 \times 0.01 = 1.3$ руб.

Общая стоимость изделия составила:

$112.8 + 14.9 + 1.3 = 129$ руб.

Аналогичное изделие в интернет-магазине Леруа Мерлен стоит 500 руб.

Экономия получается: $500 - 129 = 371$ руб .

образец

Окончательный контроль и оценка проекта

Итак, стульчик готов. В целом он соответствует разработанным критериям. Изделие экономичное, так как на его изготовление ушло не много материалов. Технология изготовления включает операции, которые мы освоили на уроках технологии: строгание, пиление, сверление, зачистка и др. Поскольку эти операции несложные, на изготовление стульчика ушло не много времени.

В магазине «Спорттовары» я ознакомился с ценами на аналогичные изделия и убедился, что мой стульчик стоит значительно дешевле. Но, конечно же, не надо забывать, что цена готового

промышленного изделия включает также затраты на электроэнергию, заработную плату рабочим, продавцам, доставку товара в магазин и др.

Изделие экологичное, так как сделано из натуральных природных материалов – древесины и льна.

Внешний вид стульчика не идеальный, но я надеюсь, что в дальнейшем сделанные мною изделия будут выглядеть лучше.

В качестве испытаний я взял стульчик в загородную поездку на природу. Все участники поездки его опробовали, посидев на нём. Оказалось, что он удобен, устойчив, имеет небольшой вес, легко складывается и транспортируется.