

Тема проекта

"Катана из дерева"



ПРОЕКТ ВЫПОЛНИЛИ:
УЧЕНИКИ 9"Б" КЛАССА
ВАЛЕНТИНАСОВ ВЛАДИМИР
И
ИВАНОВ АРТЁМ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА:
ПЕТРУШКОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
УЧИТЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ

Содержание:

1. Выбор и обоснование темы проекта
2. Цели и задачи проекта
3. Выбор материалов и инструментов
4. Чертеж
5. Процесс работы
6. Экономический расчет
7. Экологическая оценка
8. Технологическая карта
9. Итог
10. Используемая литература

Выбор и обоснование темы проекта

1. НАМ ЗАХОТЕЛОСЬ ПОДЕЛИТЬСЯ ЧАСТИЧКОЙ ИСТОРИИ ДРУГОЙ СТРАНЫ, И НАМ ПРИШЛА ИДЕЯ СДЕЛАТЬ МАКЕТ ХОЛОДНОГО ОРУЖИЯ ЯПОНИИ.
2. ОДНО ИЗ ГЛАВНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЭТОГО ПРОЕКТА Я СЧИТАЮ, ЭТО ЕГО НЕ ЗАМУДРЕННОСТЬ В ПРОЦЕССЕ СОЗДАНИЯ. В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭТОЙ КАТАНЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИОБРЕТЁННЫЕ ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ.
3. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАТАНЫ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РАЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ДРЕВЕСИНУ, ФАНЕРУ, ДСП, ДВП. МЫ РЕШИЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДРЕВЕСИНУ. ОНА ЛЕГКА, ПРОЧНА, ОТДЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ МОЖНО СОЕДИНИТЬ МЕЖДУ СОБОЙ.

Цели и задачи проекта

ЦЕЛИ:

РАЗРАБОТАТЬ И ИЗГОТОВИТЬ КАТАНУ ИЗ ДЕРЕВА.

ЗАДАЧИ:

1. ПОДЕЛИТЬСЯ ИСТОРИЕЙ ДРЕВНЕЙ ЯПОНИИ.
2. ОТРАБОТАТЬ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПО ПРЕДМЕТУ ТЕХНОЛОГИЯ.
3. РАЗВИТЬ ТВОРЧЕСКИЕ СПОСОБНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ВЫПОЛНЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЕКТНОГО ЗАДАНИЯ.
4. ПОСТРОИТЬ ЧЕРТЕЖ
5. ВЫПИЛИТЬ ИЗДЕЛИЕ ИЗ БРУСКА ДЕРЕВА
6. ПОКРАСКА ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРИЯТНОГО ГЛАЗУ ВИДА

Выбор материалов и инструментов

Материалы:

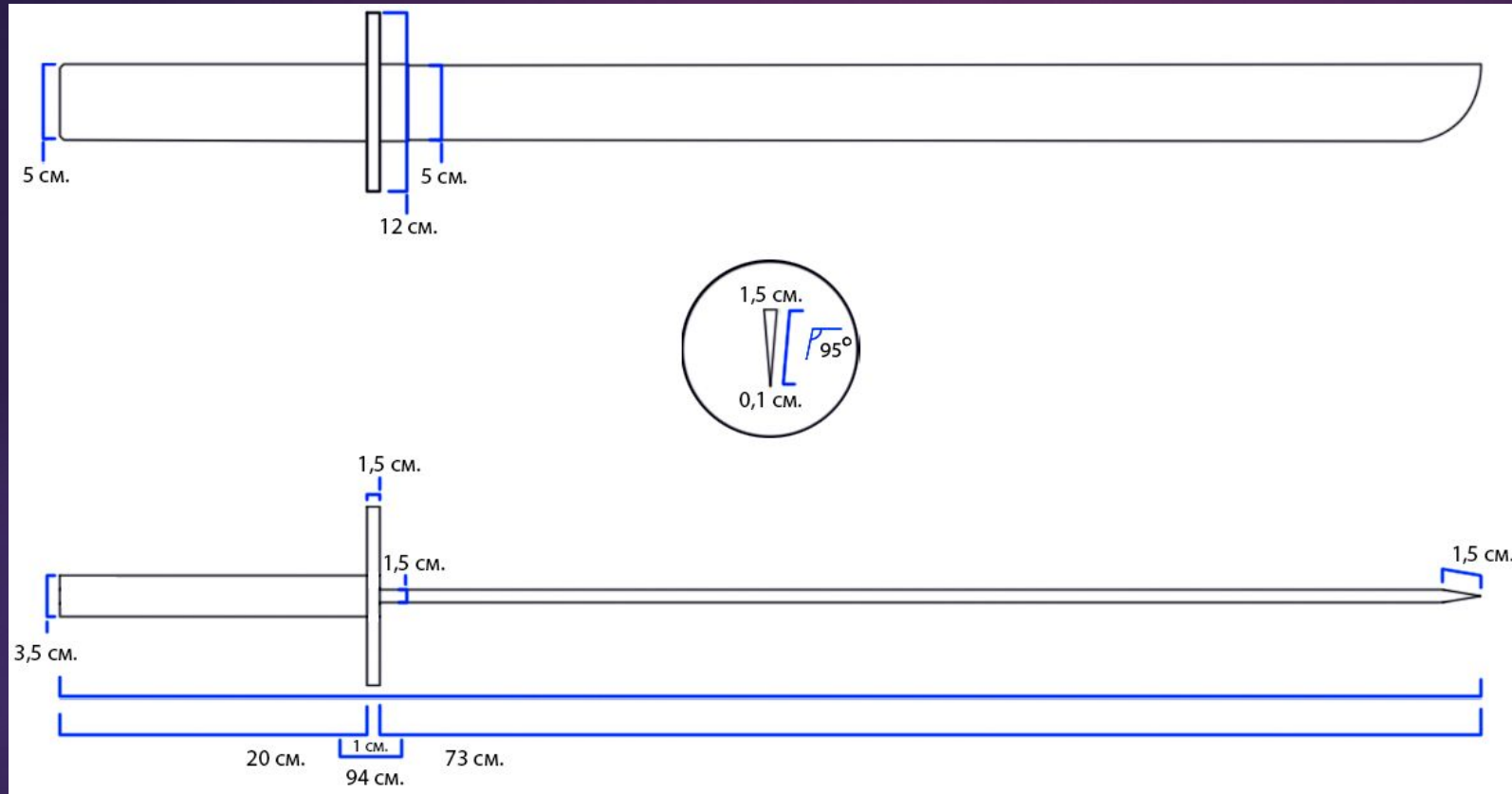
Два бруска из сосны, краска, клей

Инструменты:

Ножовка, лобзик, рубанок, наждачная бумага, напильник, карандаш и кисти.



Чертеж

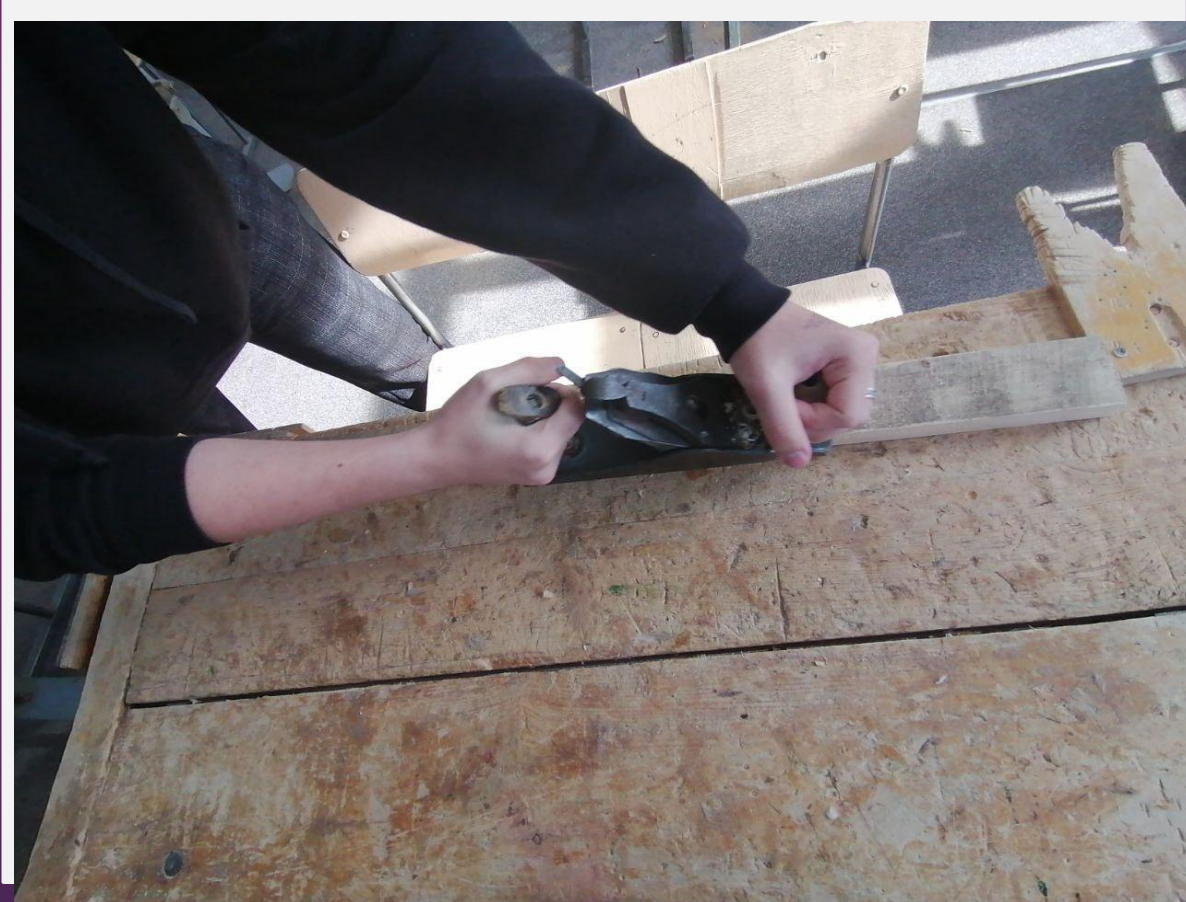


Лезвие: 73_{см.} / 5_{см.} / 1,5_{см.}

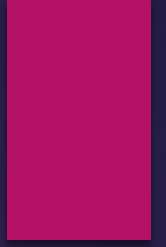
Гарда: 1.5_{см.} / D= 12_{см.}

Рукоять: 20_{см.} / 5_{см.} / 3,5_{см.}

Работа с Лезвие:



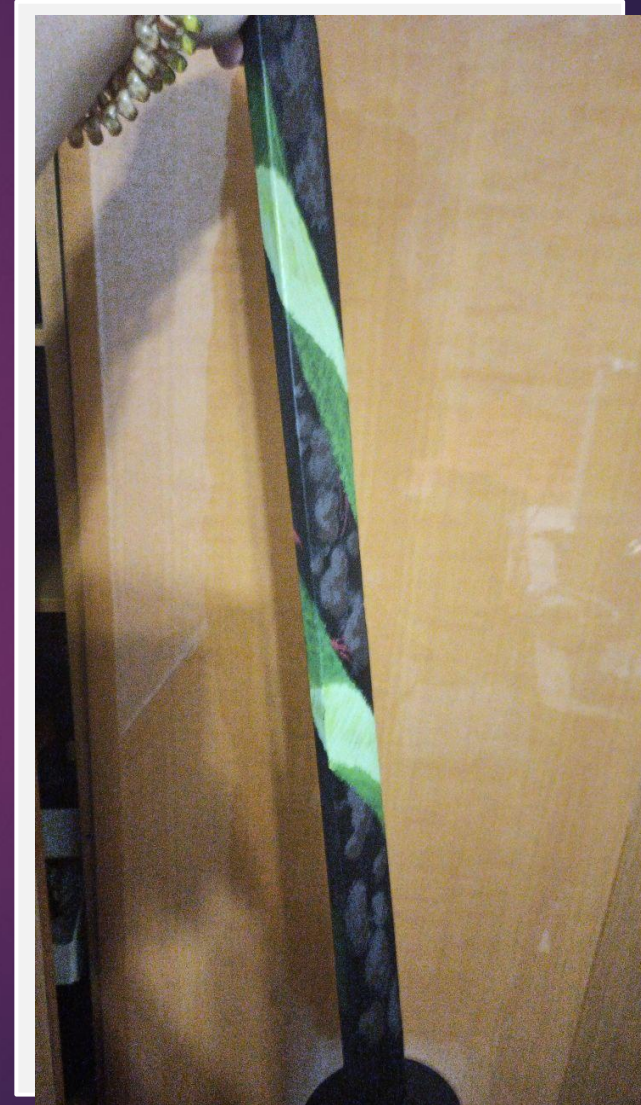
Работа с Гардой:



Работа с Рукоятью:



Сборка и покраска:



Экономический Расчет

1. БРУСКИ ДЕРЕВИНЫ (СОСНА) x2
250 РУБ

2. ЧЕРНАЯ КРАСКА x1 + ЦВЕТНАЯ КРАСКА x4
500 РУБ

3. КИСТЬ x2
10 РУБ

4. КЛЕЙ x1
100 РУБ

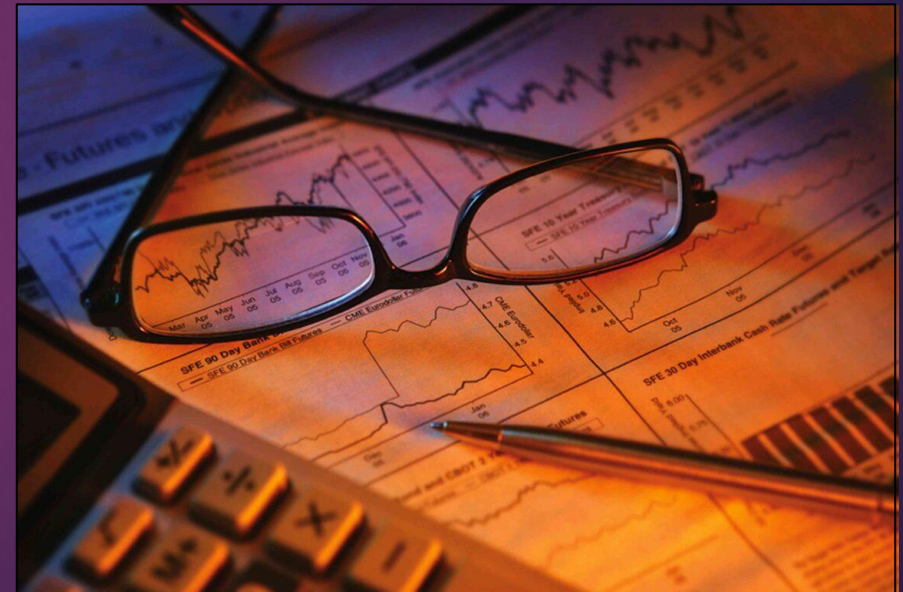
5. ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ
100 РУБ

6. ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ ≈ 3 (КВЧ)
ЦЕНА ЗА 1 (КВЧ)=2 РУБ
 $C(\text{ЭЛ. ЭН.}) = C * A = 2 * 3 = 6 \text{ РУБ}$

Стоимость изделия:

Ц.д. + Ц.кр. + Ц.ки. + Ц.кл. + Ц.тр. + Ц.ээ.

$250 + 500 + 10 + 100 + 100 + 6 = \mathbf{966 \text{руб}}$

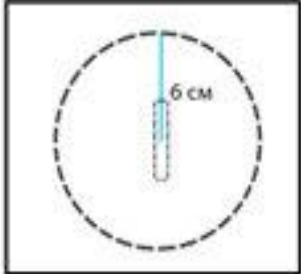


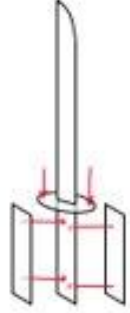
Экологическая оценка

- ▶ Наше изделие изготовлено из древесины сосны.
- ▶ Древесина - это природный материал, поэтому наше изделие не сможет навредить человеку.
- ▶ Наше изделие хоть и не маленьких размеров, но все же сделать его будет не трудно, поэтому можно использовать остатки или отходы из дерева.



Технологическая карта:

№	Технологическая операция	Графическое изображение	Инструменты
1	Выпиливание Гарды		Лобзик Наждачная бумага
2	Выпиливание Лезвия		Ножовка Лобзик Наждачная бумага

3	Выпиливание Ручек		Ножовка Наждачная бумага
4	Соединение всех деталей		Клей

ИТОГ:



- ▶ Мы изготовил изделие "Катана из дерева" и презентацию к нему.
- ▶ Изделие получилось таким, каким мы его и хотели видеть.
- ▶ При изготовлении мы затратили не мало творческих сил, времени и немного денег.
- ▶ Катана нам, нравится и даже очень, и у нас появилась мысль, что через некий промежуток времени мы можем провести время за созданием более масштабного и качественного проекта.

Используемая Литература:

- ▶ **С.С. Шумег.**
Иллюстрированное пособие по
производству столярных изделий.
- ▶ **М.С. Гликин.**
Декоративные работы по дереву.
- ▶ **Д. Дэй.**
Энциклопедия работ по дереву.
- ▶ **Г.И Кулебакин.**
Столярное дело.

