



Цели и задачи проекта

Цель: изготовить макет меча из дерева Задачи: закрепить навыки работы на токарном станке. Отработать навыки вырезания лобзиком по дереву ; Закрепить умения вырезания; Закрепить умения производить расчёты, затрат при изготовлении различных макетов орудия.



Выбирать тему творческого проекта бывает очень трудно, но я её выбрал быстро и легко, потому что меня интересует японская культура, обычаи и традиции этой страны.

Мне хотелось сделать одну из японских катан эпохи **Камакура 1185-1333 гг.** Так как этот тип мечей приглянулся мне своими необычными формами



Сведения о мечах эпохи Камакура

Катана — длинный японский меч (дайто:). По форме клинка катана напоминает шашку, однако рукоять у неё прямая и длинная, что позволяет использовать двуручный хват. Навершие отсутствует. Небольшой изгиб клинка и острый конец позволяют наносить колющие удары. Катана появилась в XV веке (ранний период Муромати) как следствие эволюции тати и использовалась до конца XIX века как традиционное оружие самурая, прежде всего в комбинации с коротким вакидзаси. Катана во многом похожа на более ранний китайский меч мяо дао. Подлинную японскую катану легко узнать по линии закалки (хамон) объясняющейся применением специальной техники ковки и закалки, а также рукояти (цука), обтянутой кожей ската и обвитой шёлковой лентой. Для обтяжки также применялась обычная кожа. Резные рукояти из твёрдого дерева или слоновой кости встречаются только у декоративных и парадных мечей. Клинок катаны состоит как минимум из двух разных сортов стали: вязкого для основы (сердцевины) и твёрдого для лезвия. Оба компонента сначала очищались путём многократного сложения и сварки, прежде чем из них ковался клинок.





Описание изготовления изделия

Сначала выбрал заготовку, потом вытачиваю на станке часть изделия цилиндрической формы для руки, Эл. лобзиком выпиливаю форму лезвия, затем, с помощью напильника корректирую, затем применяю наждачную бумагу, чтобы поверхность стала ровной и гладкой, покрываю изделие морилкой и лаком.





Экологические обоснования

При изготовлении меча недопустимо загрязнение окружающей среды. Во время работы образуется древесная стружка. Стружку сжигать нельзя, а необходимо складывать в компостную кучу. Таким образом, мы сохраним воздух чистым, и получим удобрение



Экономический расчёт

- 1) Заготовка из древесины (использовал отходный материал из доски «ель») = 0p
- 2) Использовал наждачную бумагу. 1 лист = 25р
- 3) При работе на станке и с электрическим лобзиком использовал электрическую энергию. 1 кв/ч = 3,63. Я работал 6 часов. 6 х 3,63 = 39,78р
- 4) При отделке изделия использовал «Морилку» (защита дерева) 1 бутылка = 50p
- 5) При покрытии лаком, использовал бесцветный лак. Бутылка лака стоит 170р

Итого израсходовал 284,78р



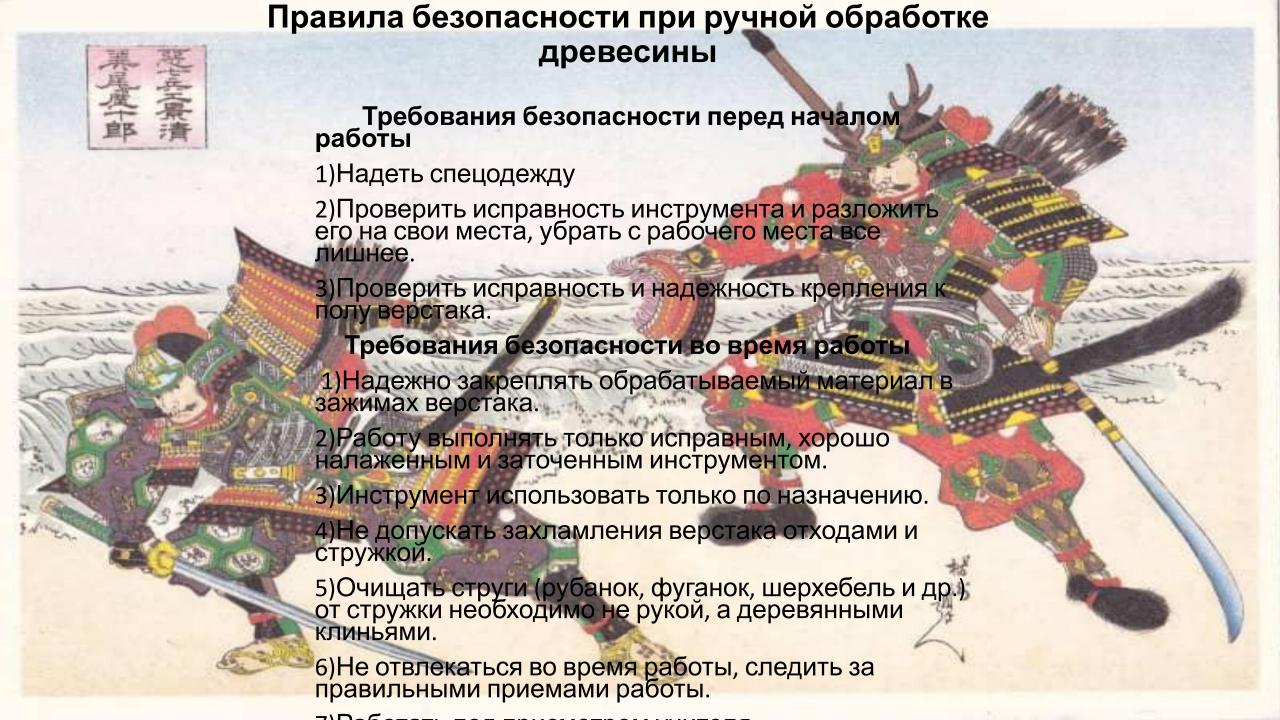
Экономическая оценка изделия

При создании меча я потратил 284,78 рублей.

Средняя ценна такого меча в магазине 500 рублей.

Значит самостоятельное изготовление деревянного меча дешевле чем покупка его в магазине.







Вывод

Японский деревянный меч изготавливать довольно тяжело - из-за его необычных форм. Самым сложным для меня было придавать форму лезвию. А остальное сделать было довольно легко

