**МКОУ «Омутская СОШ »**

**Шелаболихинского района**

**Алтайского края**

**Творческий проект.**

 **«Танк прадеда».**

**Проект разработан**

**Учителем технологии**

**Танькин Юрий Иванович**

**Творческий проект «Танк прадеда»**

**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА**

***Целью*** творческого проекта является выполнение такого изделия, которое наиболее полно представляло мои знания, умения, навыки, приобретенные в процессе обучения на уроках технологии.

***Задачи*** проекта:

1. Изготовить модель танка Т-34.

2. Совершенствовать навыки и приемы работы, полученные на уроках технологии.

3. Больше узнать о способах расчета и планирования и работы.

4. Оценить проделанную работу.

**Обоснование темы проекта**

 Я решил изготовить модель танка Т - 34. В магазинах можно найти самые разнообразные модели, но сде­ланные из металла стоят очень дорого, а пластмассо­вые быстро ломаются. Поэтому я решил смастерить модель своими руками. Наиболее инте­ресной для меня стала модель танка Т-34. Для ее изготовления можно использовать лю­бые материалы: плотный картон, жесть, проволоку или древесину. Я выбрал древесину лиственных по­род осину и березу, она хорошо обраба­тывается, отдельные детали изделия можно соеди­нить с помощью клея ПВА, поверхность покрыть масляной краской. Инструменты для обработки древе­сины есть в нашей мастерской.

 На изготовление модели пойдет совсем немного материала, она не будет дорогой. Для того чтобы модель было легко изготовить, нужно разработать несложную технологию ее изготовления. Если что-то в готовой модели будет выглядеть недостаточно хо­рошо, всегда есть возможность ее до работать.

**Основные проблемы выполнения проекта**

При выборе и выполнении изделия я должен учесть:

- уровень своих способностей;

- необходимость такого изделия;

- затраты на приобретение материалов и инструменты для работы;

- количество времени, необходимого для выполнения изделия.

При изготовлении автомобиля надо принять во внимание следующие факторы:

###### Танк Т - 34

Технология

изготовления

Традиции,

мода

Стоимость

Материалы,

инструменты

Стиль

Потребность

Размеры

Безопасность

труда

Форма

Цветовая

 гамма

**Выбор конструкции изделия**

 Танки мы часто видим в журна­лах, на экране телевизора, и их внешний вид нам знаком. Но модель, в точности повторяющую форму реального танка, изготовить очень сложно. По­этому лучше остановиться на конструкции танка упрощенной. Чертеж танка нашел в интернете рис. 1.

**Разработка эскизов деталей изделия.**

Разработку изделия начали с выбора имеющего материала. Плаха толщиной 50 мм. Выбираем высоту корпуса за основу. С помощью углового коэффициента производим расчет размеров нашего танка. Угловой коэффициент равен 1,6, т.е. размер с чертежа увеличиваем в 1,6 раза. На заготовке производим разметку: отмечаем длину, ширину и высоту танка. Вырезаем танк по контуру. Вымеряем все остальные размеры по чертежу и пытаемся изготовить танк по нашим размерам. Гусеницы изготовим из деревянных брусков. Крылья изготавливаем из жести. Эти детали крепим к корпусу с помощью гвоздей. Башня изготавливается из доски. Форму и размеры берем с чертежа. Пушку танка вытачивать на станке. В башне сверлим отверстие для пушки. В отверстие забиваем пушку, предварительно смазав клеем. Башню к корпусу креплю с помощью самореза. Красим танк масляной краской. Изготовил ящик, бак, пилу двух ручную, трос. Все это креплю на танке.

Зачистить все изделие мелкозернистой шли­фовальной шкуркой и покрыть масляной краской.



**Рис.1**

**Расчет стоимости материалов для изготовления изделия**

Для изготовления корпуса модели танка использована заготовка размером 220х100х50мм, 2 за­готовки для гусениц 220х30х20 мм, башня 80х 70х50 мм из осины, ствол пушки из берёзы размером 150х20х20 мм, стоимостью - **12** р.

Стоимость одного шурупа за штуку равна - **0,4** р.

Для сборки изделия на клею потребовался тюбик клея, гвозди для крепления гусениц и крыльев, полоску жести, краску на отделку изделия все принес из дому.

 Стоимость материалов для изготовления модели танка составила: **12 + 0,4 = 12,4** р.

**Рекламный проспект изделия**

Фирма ИГРУШКА предлагает разнообразные иг­рушки из древесины. Они просты, надежны, сделаны из экологически чистых материалов.

Приобретайте игрушки у нас, и вы будете приятно удивлены качеством и нашими ценами.

**Новые умения и знания, полученные при изготовлении проекта.**

 При выполнении этой работы я узнал названия многих растений , время их цветения , место произрастания.

 При изготовлении проекта я научился аккуратно выполнять работу, развил свой эстетический вкус, приобрел навык оформления проекта.

 **Самостоятельная оценка своей работы.**

 Мне очень нравится мой танк. Когда я на него смотрю, вижу перед собой танк прадеда, на котором он воевал. Когда я буду служить в армии, я буду тоже управлять танком, только современным.

 Проект понравился моим знакомым. Этот танк будет служить прекрасным украшением интерьера.

**Литература:**

1. Коваленко В. И., Куленёк В. В. «Объекты труда» Москва, «Просвещение» 1990год.

2. Школа и производство 2006 год №4.

3. Школа и производство 2001 год №7.

4.Технология. Учебник для 5 класса общеобразовательных учреждений: Вариант для мальчиков под ред. В.Д.Симоненко. – М.: Просвещение, 2010.

5.Интернет ресурсы.

