

V Открытая региональная научно-техническая конференция
«Современные компьютерные технологии
3D-моделирования и проектирования»

Тема: «Подарки ветеранам Великой Отечественной Войны»

Автор: Голованова Дарина

11 лет

Пестравский филиал ГБОУ СОШ с. Майское

Дом детского творчества с. Пестравка,

Руководитель: Богучарский Роман Владимирович

Консультанты: Смирнова Юлия Алексеевна

Новокуйбышевск, 2020

Введение

*За ваше мужество в бою,
За вашу боль, за ваши раны,
За жизнь счастливую мою —
Земной поклон вам, ветераны!*

Среди памятных дат, которые отмечает народ нашей многонациональной Родины, особое место занимает День Победы. Празднование этого события имеет большое значение для сохранения исторической памяти, поднятия национального самосознания россиян и патриотического воспитания подрастающего поколения. Мы родились и выросли в мирное время. Мы никогда не слышали воя сирен, извещающих о военной тревоге, не видели разрушенных фашистскими бомбами домов.

Великая Отечественная Война - это огромная душевная рана в человеческих сердцах. Это была самая величайшая война за всю историю человечества. Огромное количество людей погибло в этой войне. Ужасно подумать, что в этой трагедии принимали участие наши сверстники - дети тринадцати-четырнадцати лет. Люди отдавали свои жизни за судьбу своей Родины, за своих товарищей. Очень многое вытерпел наш российский народ за эти четыре года: мороз, голод, холод, вражеские бомбардировки, неустанный труд тружеников тыла, которые ничего не жалели для фронта.

Благодаря мужеству и стойкости нашего народа на многострадальную землю наконец-то пришла долгожданная Победа. Слезами радости встретили ее бойцы Великой Отечественной войны. Также встречаем этот день и мы, их потомки. Мы должны быть благодарны тем людям, которые свою жизнь отдали за победу. Ведь если бы наш народ не сражался тогда, до последней капли крови, то не было бы нашего сегодняшнего мира.

Относительно недавно появилась новая традиция празднования Дня Победы - акция "Георгиевская ленточка", проводящаяся ежегодно с 24

апреля по 12 мая. Впервые она была организована в 2005 году по инициативе " РИА Новости".

Георгиевская лента изначально появилась с Императорским Военным орденом Святого Великомученника и Победоносца Георгия – высшей военной наградой Российской империи. Данный орден был учрежден императрицей Екатериной II в 1769 году для отличия офицеров за заслуги на поле боя. Этот орден снискал особое уважение тем, что получить его можно было только за военный подвиг. Ни родовитость, ни ранения, ни служебное положение не способствовали получению ордена. Знак ордена имел форму уширенного креста. В центре на золотом медальоне изображался Святой Георгий на белом коне, поражающий змея; крылья креста были покрыты белой эмалью.

Особенно трепетно к акции относятся ветераны войны и труда, для них георгиевские ленты - это символ памяти, уважения и благодарности. Акция стала новым фактором в обществе, объединила в дни празднования людей разного возраста и взглядов. Главной целью акции стало стремление, не дать забыть новым поколениям, кто и какой ценой выиграл самую страшную войну в истории человечества, чьими наследниками мы остаемся, должны гордиться и о ком помнить. Мы – последнее поколение, которое живьем может увидеть участников Великой Отечественной Войны и отдать им честь и славу. Человеческая мудрость гласит: «Только та страна, в которой люди помнят о своём прошлом, достойна будущего».

В этом году 9 мая Россия и весь мир отмечает памятную дату – 75 лет Победы в борьбе с фашизмом - победы в Великой Отечественной Войне 1941-1945гг. В этот день принято поздравлять ветеранов, общаться с ними с благодарностью, уделить им внимание. Я думаю, что и о подарках нужно подумать заранее. Пожилым людям не нужны шикарные дорогие вещи, можно сделать подарок своими руками. Вот и сейчас к этому знаменательному празднику мне бы хотелось придумать свой оригинальный и незабываемый подарок, который понравился бы ветеранам. Ведь когда

делаешь подарок своими руками, то вкладываешь в него душу, а это многое значит.

Актуальность: этот проект предназначен для того, чтобы показать ветеранам, что мы помним их подвиги и стремимся быть достойными гражданами своей Родины. К сожалению, мало кто из свидетелей тех ужасных событий может рассказать нам - молодому поколению о жестокости фашистов; научить нас уважать и поклоняться героизму наших соотечественников. Наша задача и моя в частности, сделать всё возможное, чтобы ни Война, ни люди, принимавшие в ней участие, не остались в забвении, именно поэтому я хочу принять участие в этом мероприятии, посвящённом Дню Победы. Хочу сделать достойный подарок ветеранам, предполагаю, что подарок мой понравится. Я смогу на практике применить знания и умения, полученные в ходе занятий в объединении «3D моделирование».

Сегодня, когда в магазинах можно купить абсолютно всё, вещи, сделанные своими руками, приобрели особую ценность. Сувениры из дерева с Георгиевской ленточкой внесут дополнительные моменты радости в жизнь ветеранов ВОВ и тружеников тыла.

Предполагаемый продукт проекта: деревянные сувениры с Георгиевской ленточкой, выполненные на лазерном станке.

Цель проекта: изготовить сувениры ветеранам в честь праздника Победы в Великой Отечественной войне.

Задачи:

1. Найти информацию о ВОВ.
2. Подобрать картинку о Великой Отечественной войне с памятной датой «75 лет».
3. Разработать чертеж модели будущей броши с помощью программы RDCAM.
4. Выполнить работу на лазерном станке.
5. Доработать сувениры.

7. Получить эмоциональное удовлетворение от работы.

Практическая значимость: потребность изготовления данных изделий заключается в том, что именно такие сувениры можно использовать в качестве подарка ветеранам, труженикам тыла, близким и друзьям. А оказанное внимание и индивидуальность подарка сделают поздравление запоминающимся, а подарок ценным. Для того чтобы подарок, выполненный своими руками, принес радость, нужно проявить терпение и дарить его от чистого сердца.

Анализ и обоснование выбора модели, материала: посещая кружок «3D - моделирование» в технопарке «Квантум» мы познакомились с простейшим выполнением объёмных фигур. Основами работы в программах RDCAM, Coreal Draw, Данная техника интересна тем, что изделия, получаются объёмные и оригинальные.

Метод выполнения – Сувениры с изображением памятной даты Великой Победы выполнен с помощью лазерного станка.

Основными критериями при выполнении моего изделия стали:

- доступность материалов;
- небольшие затраты;
- легкость исполнения;
- удобность в использовании.

Глава I

Материалы: для выполнения броши понадобится только кусок фанеры, толщиной достаточно 18 мм, ноутбук с выходом в Интернет для поиска информации о Великой Отечественной Войне, поиск картинок символа 75 лет Великой Победы, установленная программа CorelDRAW для моделирования будущего изделия и лазерный станок для вырезания деревянных заготовок.

Глава II

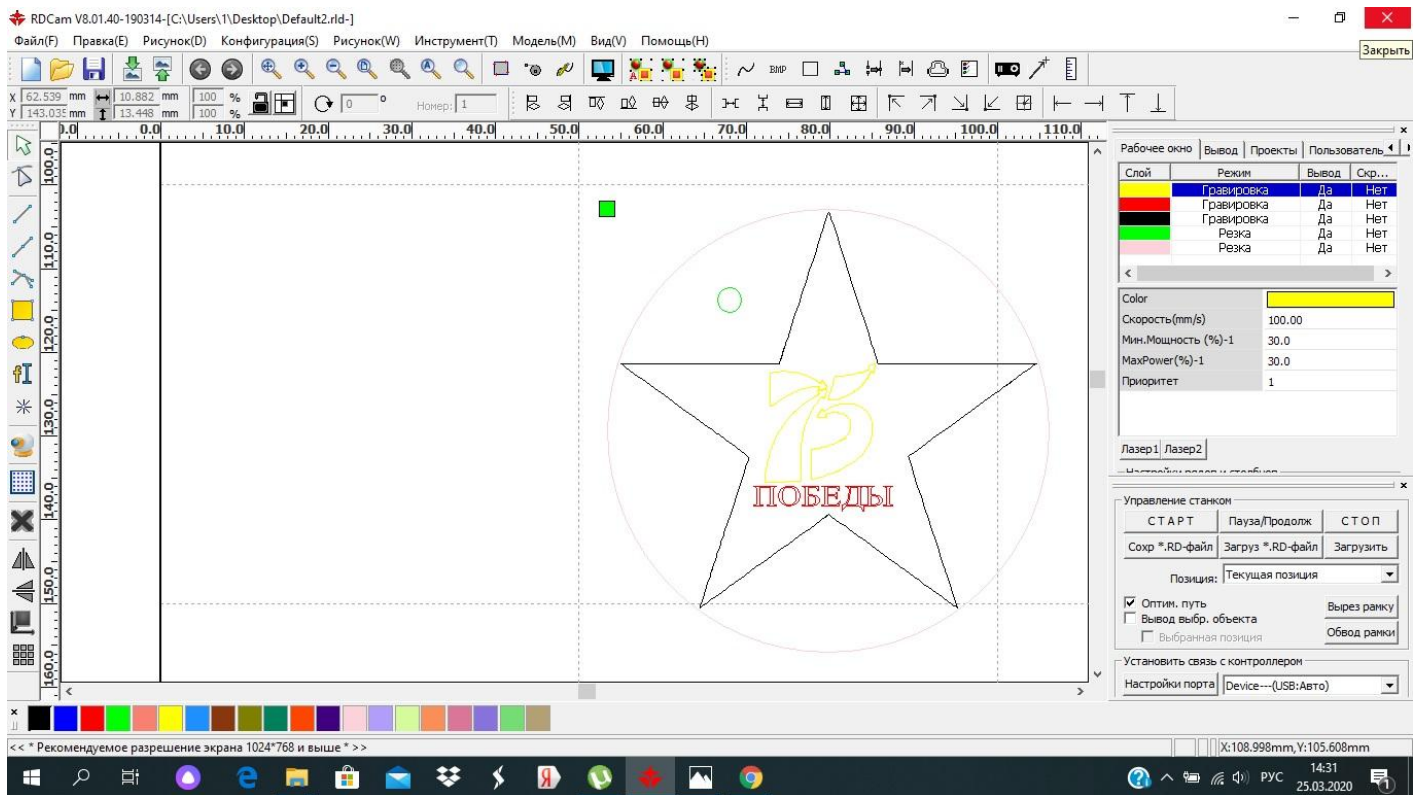
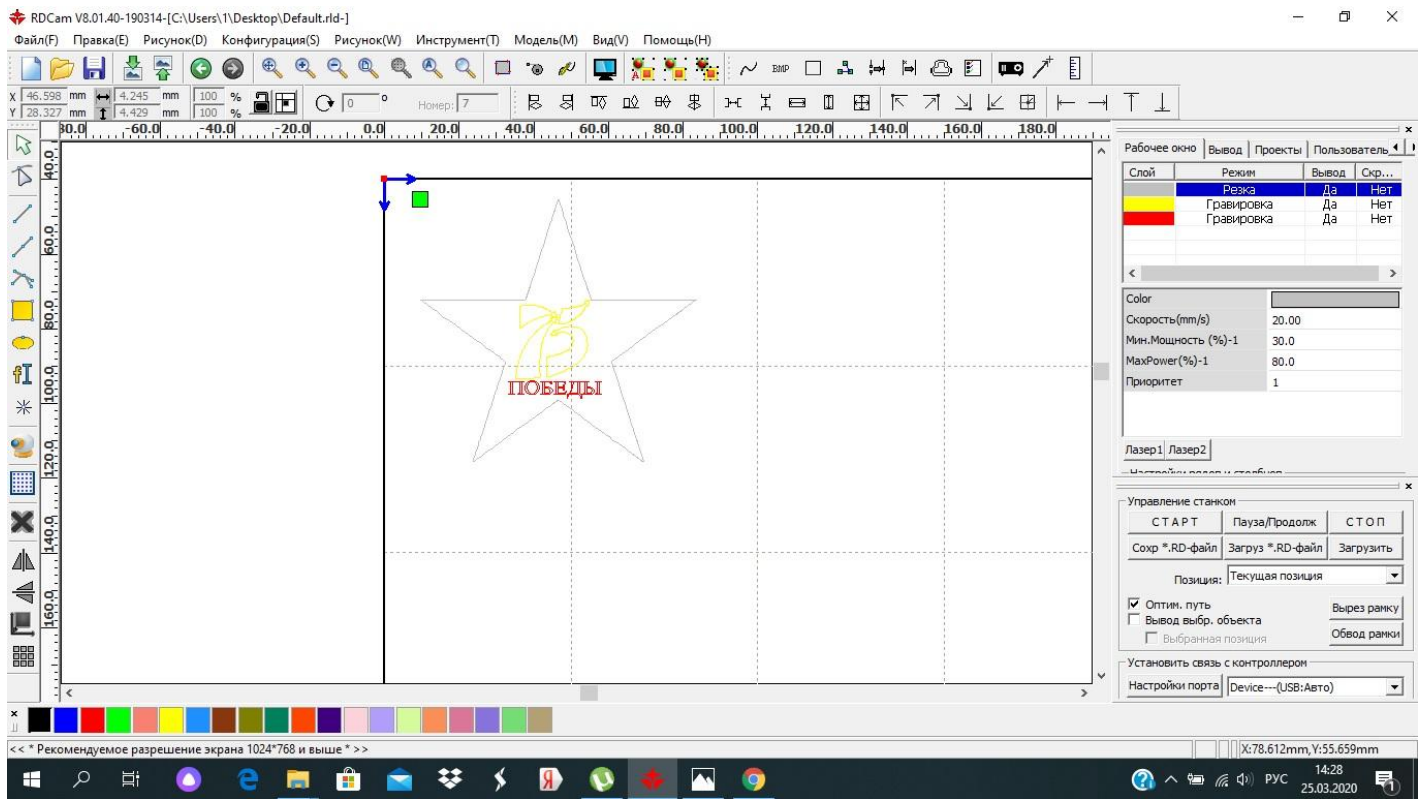
При выполнении данного проекта, мне нужно было сначала определиться с моделью будущей броши из дерева:



Затем необходимо было найти картинки, которые будут на заготовках к сувенирам.



Затем с помощью программы RDCAM нужно сделать модели деталей, готовых к резке на лазерном станке.



62.539 mm 10.882 mm 100 %
 143.035 mm 13.448 mm 100 %
 Номер: 1

1.0 0.0 10.0 20.0 30.0 40.0 50.0 60.0 70.0 80.0 90.0 100.0 110.0

100.0
110.0
120.0
130.0
140.0
150.0

Color: [Red]
 Скорость(mm/s): 10.00
 Мин.Мощность(%) -1: 50.0
 MaxPower(%) -1: 100.0
 Приоритет: 1

Лазер1 | Лазер2

Управление станком

СТАРТ	Пауза/Продолж	СТОП
Сохранить *.RD-файл	Загрузить *.RD-файл	Загрузить

Позиция: Текущая позиция

Оптим. путь Вырезать рамку
 Вывод выбр. объекта Обвод рамки
 Выбранная позиция

Установить связь с контроллером
 Настройки порта: Device---(USB:Авто)



Заготовки для сувениров.



Готовые изделия.

Вывод: работая над творческим проектом, я ещё раз убедилась в том, что празднование дня Победы не только радостное событие, но и ответственное. Нашему поколению предстоит сохранить память о ветеранах войны, собрать последнюю информацию живых свидетелей о тяжёлых событиях Родины, стоявшей за свободу своего народа!

Поставленной цели я добилась. Изделия выполнены аккуратно и качественно. Свои сувениры я вручу ветеранам и своим близким и друзьям. Моя работа была размещена на сайте Дома детского творчества <http://pestrddt.minobr63.ru/priem-v-1-klass/> .

Мне понравилось работать в программах RDCAM, Coreal Draw. Вместе с руководителями я планирую продолжить изучение данных программ и радовать результатами своего труда педагогов и своих близких.

Библиографический список:

1. Георгиевская лента: история возникновения и значение. <https://mt-smi.mirtesen.ru/blog/43139376664/Georgievskaya-lenta:-istoriya-vozniknoveniya-i-znachenie>
2. Иллюстрированный самоучитель по CorelDRAW 12
<http://samoychiteli.ru/document8842.html>
3. Официальная символика 75-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов
<https://www.mintrans.ru/documents/7/10027>
4. Уроки ArtCam
<https://vt-tech.eu/articles/cnc/171-artcam-lessons.html>