

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского (юношеского) технического творчества «Юный автомобилист»



# МОДЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ.



**авторы :**  
семья Хазовых  
Хазова Алина  
Хазова Елизавета  
Родионова Юлия Викторовна -  
мама



**Пожарная техника** - это технические средства тушения пожара.

В настоящее время пожарная техника охватывает большой арсенал различных средств: первичные средства пожаротушения, пожарные машины, установки пожаротушения и средства связи.

**Пожарная машина** — это транспортная или транспортируемая машина, предназначенная для тушения пожара.

Пожарные машины создаются на основе различных транспортных средств: колесных и гусеничных машин, плавательных и летательных аппаратов, поездов. Их называют: пожарные автомобили (ПА), пожарные катера, суда, вертолеты, поезда.



Пожарные автомобили состоят из шасси, основы транспортного средства, и пожарной надстройки.

Она может включать салон для боевого расчета, агрегаты различного назначения (пожарные насосы, механизмы автолестниц и т.д.), емкости для огнетушащих веществ, отсеки для пожарно-технического вооружения (ПТВ).



Все изделия пожарной техники окрашиваются в красный цвет. Для усиления информативности в цветно-графической схеме используется контрастирующий белый цвет. Колена пожарных лестниц, авто- и пеноподъемников окрашивают в белый или серебристый цвет. При выполнении оперативного задания информативность ПА усиливается звуковым и световым сигналами. В качестве звукового сигнала может использоваться сирена, приводимая в действие отработавшими газами двигателя.



Модель автомобиля пожарной техники имеет свободную конструкцию  
и  
по форме кабины напоминает ГАЗ -51.

**ГАЗ-51** — советский грузовой автомобиль грузоподъёмностью 2,5 т; наиболее массовая грузовая модель 50-70-х годов. Первые опытные образцы с индексом ГАЗ-11-51 были созданы перед Великой Отечественной войной. Серийное производство развернуто с 1946 года. Всего было выпущено 3 480 000 экземпляров всех модификаций. На базе ГАЗ-51 строилось множество специализированных автомобилей: санитарные, пожарные автомобили, пожарные насосные автомобили, автоцистерны и другие.



Модель автомобиля пожарной техники выполнена по чертежам из старых журналов.

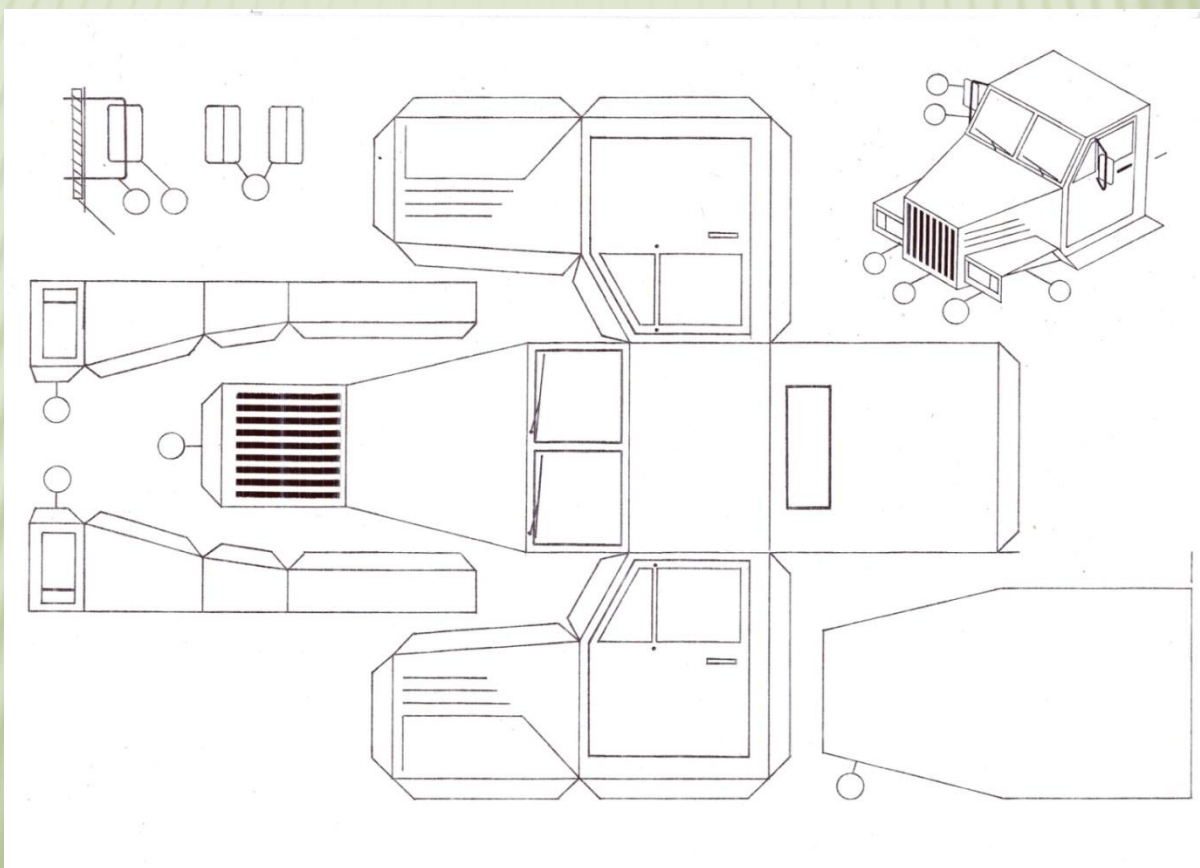
Она максимально упрощена, что позволяет её выполнить из доступных материалов.

Главным материалом для изготовления модели служит плотная бумага красного цвета.

Оси колес выполнены из электродов. Колёса использованы от старых игрушечных автомобилей. При оформлении автомобиля использованы фотографии пожарной техники.

# ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОДЕЛИ.

1. Поиск и анализ готовых чертежей моделей пожарного автомобиля из интернета и журналов.



# ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОДЕЛИ.

2. Перенос развёртки кабины модели на материал.



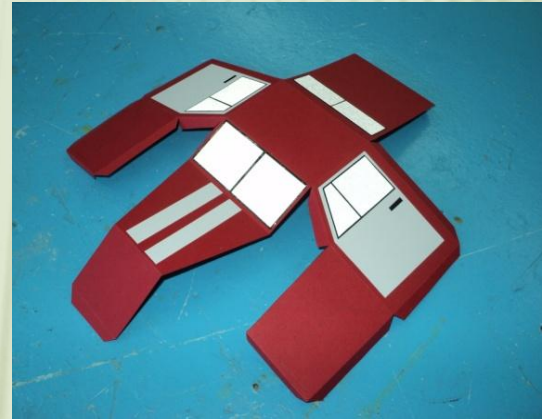
3. Вырезание развёртки: проведение линий сгиба с помощью шила и линейки, вырезание по контуру ножницами деталей модели





# ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОДЕЛИ.

4. Изготовление деталей для оформления кабины из самоклеющейся плёнки: изготовление стёкол, дверей, фар. Наклеивание деталей для оформления на развёртку кабины.



5. Сборка кабины.



# ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОДЕЛИ.

6. Изготовление зеркал заднего вида из проволоки и жести, дворников и радиаторной решётки (решётка взята от корпуса старого радиоприёмника). Окраска деталей. Установка кабины.

7. Изготовление проблесковых маячков из старых использованных зажигалок и их установка на кабину модели.

8. Изготовление шасси модели из ПВХ.

9. Изготовление пожарной надстройки модели и её оформление. Изготовление и установка генераторной лестницы из оловянных трубок. Установка генератора на модели авто.



# ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОДЕЛИ.

---

10. Подбор колес и осей от старых игрушечных автомобилей и установка их на модель.

11. Анализ готовой модели пожарной техники.

