

**Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Городской центр детского технического творчества им. В.П. Чкалова» г. Казани**

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОДЕЛИ ПАРУСНОЙ ЯХТЫ

МАСТЕР-КЛАСС



**Филиппов Александр Константинович
Педагог дополнительного образования
Объединение «Судомоделирование»**

**г Казань
2020г**

I этап

Изготовление деталей яхты

1-й вариант: разметка на 4 мм фанере по шаблону,
выпиливание деталей лобзиком

2-й вариант: изготовление на лазерном станке

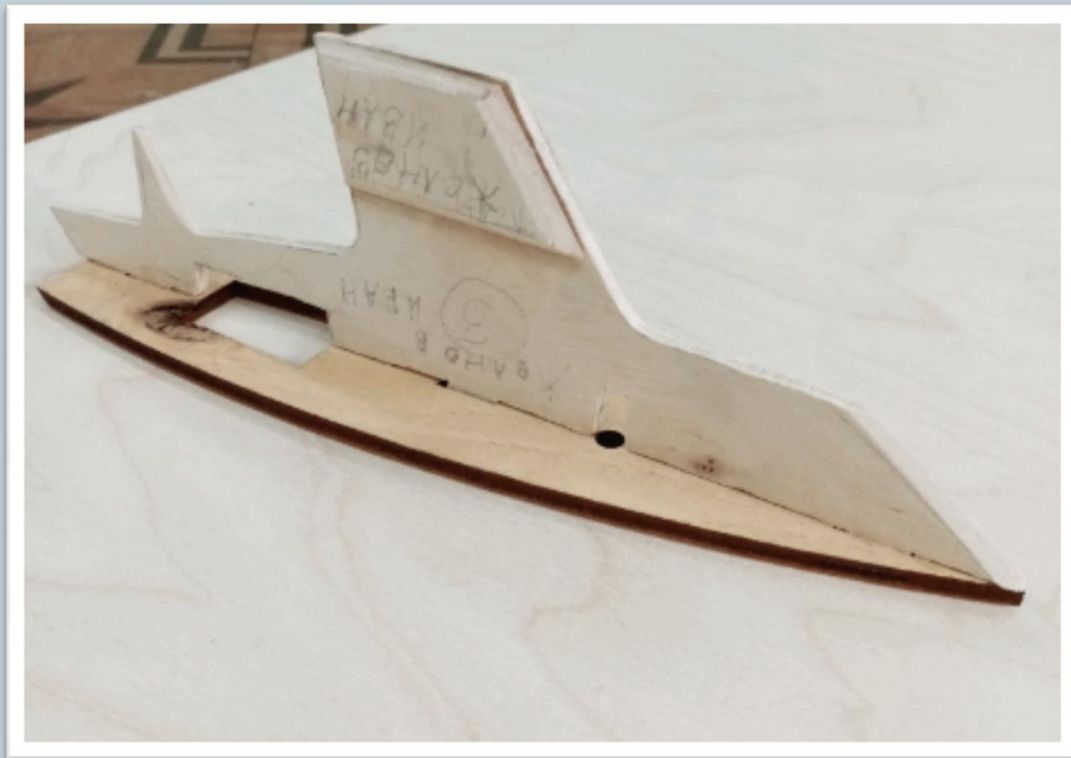


II этап

Изготовление корпуса яхты

1. Склеивание деталей корпуса.

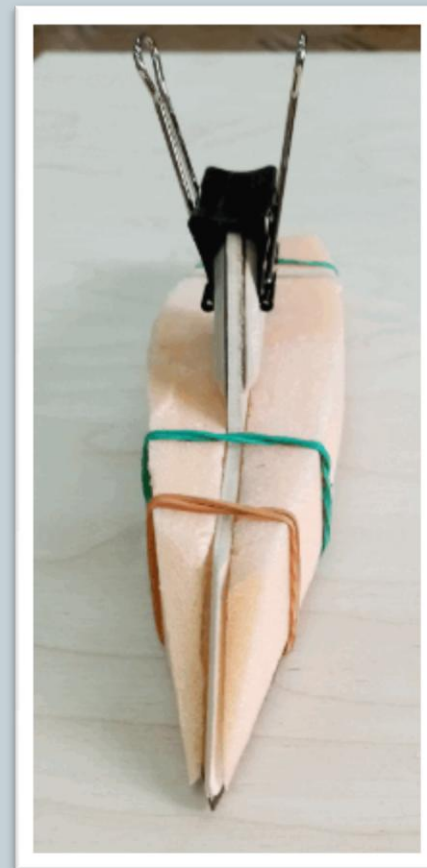
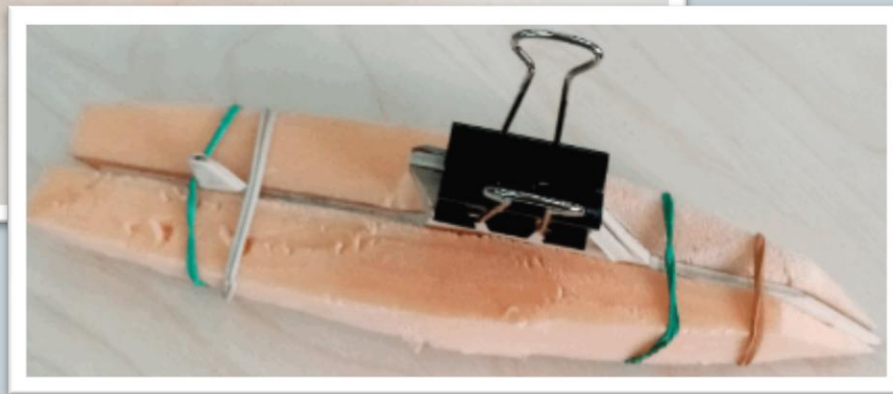
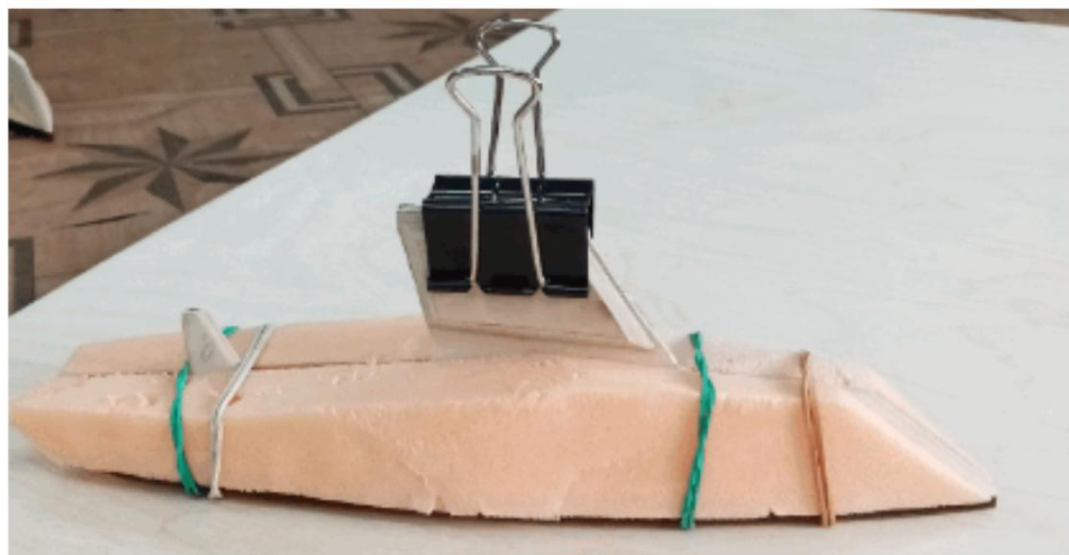
2. Закладка балласта (свинца в киль), заклейка щечками.



III этап

Изготовление корпуса яхты

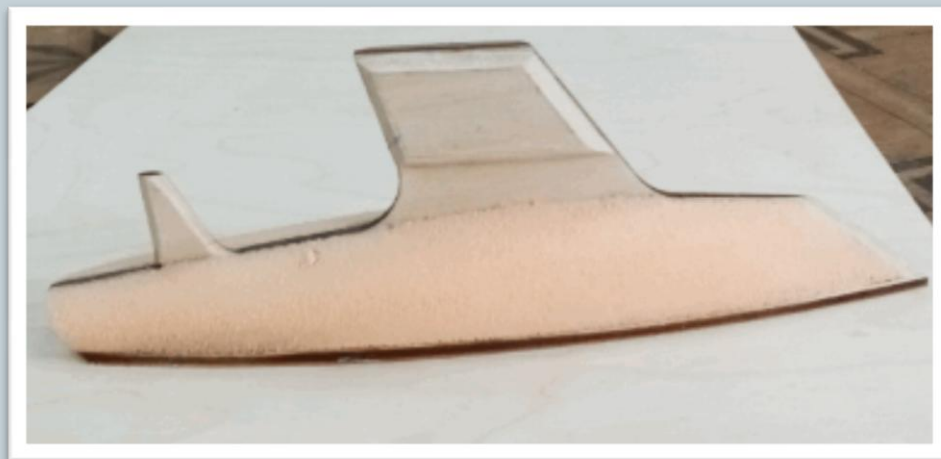
Вклеивание пенопласта с двух сторон



IV этап

Готовый пенопластовый корпус

1. Обработка корпуса (пенопласта) грубой наждачной шкуркой.
2. Покрытие готового корпуса клеем ПВА



У этап

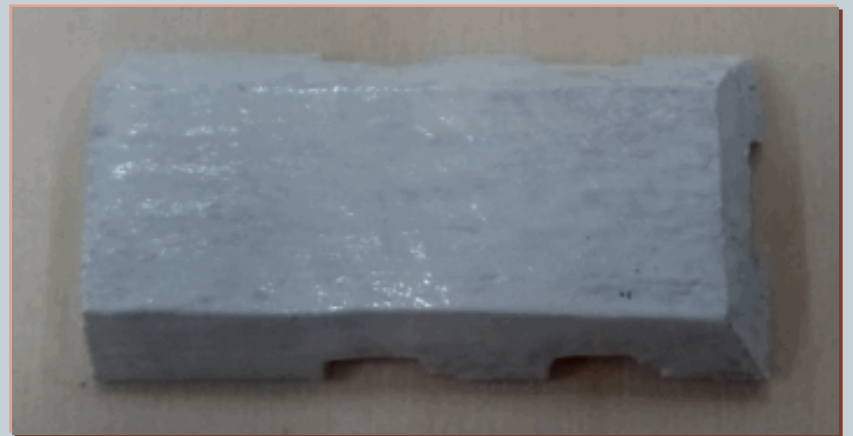
Оклейка корпуса бумагой на ПВА

1. Оклеивание корпуса мокрыми кусочками газеты на ПВА (для жесткости корпуса).
2. Ошкуривание корпуса и покрытие его жидким нитроклеем (эмалитом).



VI ЭТАП

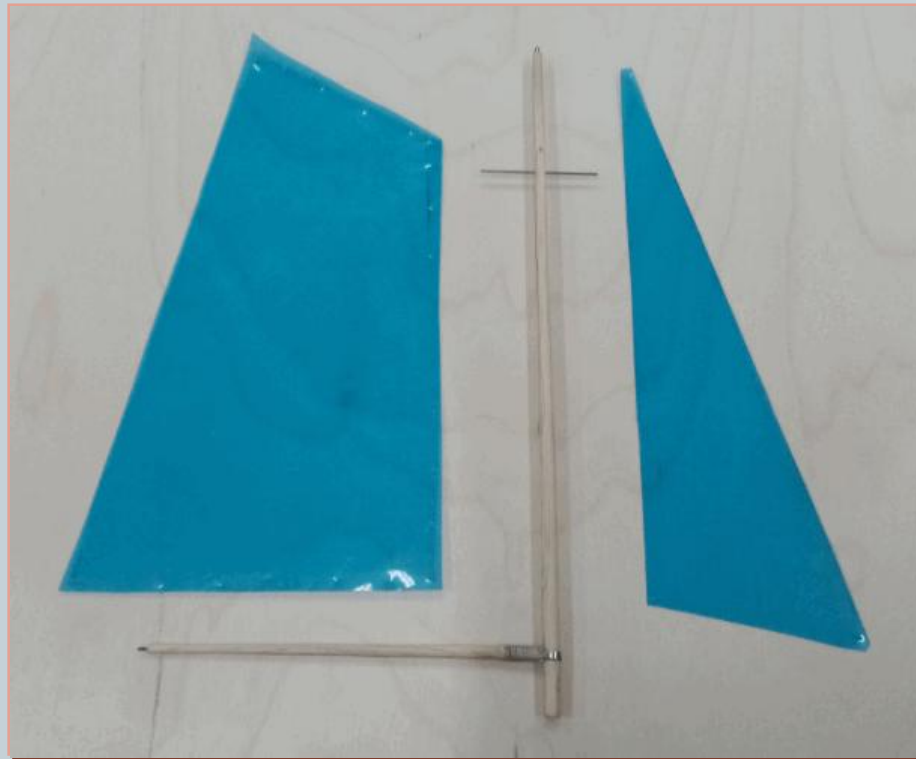
Изготовление надстройки. Её окраска



VII ЭТАП

Изготовление парусного вооружения

1. Изготовление парусов (грот и стаксель) из толстого цветного полиэтилена.
2. Изготовление мачты и гика (рейки).



VIII ЭТАП

Изготовление подставки



1. Изготовление деталей подставки:

1-й вариант: разметка на 4 мм фанере по шаблону, выпиливание деталей лобзиком

2-й вариант: изготовление на лазерном станке.

2. Сборка и окраска.



IX ЭТАП



- 1.Окраска корпуса яхты в два цвета по ватерлинии.**
- 2.Расчерчивание палубы.**
- 3.Покрытие палубы лаком**



Х ЭТАП



- 1. Установка надстройки и парусного вооружения.**
- 2. Проверка качества сборки.**
- 3. Проведение испытаний.**



Модель парусной яхты - готова

