

**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДИНСКОЙ РАЙОН
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДИНСКОЙ
РАЙОН
«ЦЕНТР ТВОРЧЕСТВА СТ. НОВОТИТАРОВСКОЙ»**

**Мастер-класс:
«Изготовление метательного планера»
Объединение «Авиамоделирование»**



Подготовил:

Востряков Андрей Дмитриевич
педагог дополнительного образования

ст. Новотитаровская
2024г.

Тема: Технология изготовления метательного планера.

Цель занятия: научить изготовлению метательного планера.

Задачи:

Обучающая:

Ознакомить участников мастер-класса с историей развития авиамоделирования.

Закрепить работу с технологической картой.

Развивающая:

Способствовать развитию навыков изготовления метательного планера.

Метапредметные:

Способствовать формированию умений по изготовлению метательного планера.

Оформление:

- Презентация;
- Образцы готовых моделей метательного планера;
- Готовые образцы моделей иных классов;
- Работы детей и педагога;
- инструменты для работы.

Оборудование: Ноутбук, чертежи, технологическая карта, пенопластовая потолочная плитка, клей ПВА, мастер-клей, линейки, простые карандаши, канцелярские ножи, ножницы.

Методы и приемы на занятии: Объяснительно-иллюстративный, практический.

Ожидаемые результаты:

- практическое освоение методов и приемов в моделировании авиатехники, направленных на развитие технических навыков.
- приобщение к творчеству, раскрытие личного потенциала и роста мастерства.
- повышение уровня профессиональной компетентности.

Ход занятия

Вступительная часть:

Организационный момент. Приветствие. Проверка готовности.

Основная часть:

Теоретическая:

Авиамоделирование представляет собой проектирование и постройку летающих моделей планеров и самолетов. Целью работы объединения является развитие творческой и технической активности ребенка через индивидуальную и самостоятельную работу по выбору, проектирование и изготовление различных летающих моделей. На нашем сегодняшнем занятии мы изготовим модель комнатного планера. Данная модель предназначена для учащихся первого года обучения. Работа над моделью будет содержать в себе несколько этапов:

Для постройки модели вам понадобятся:

- Клей "Титан" или "ПВА"
- Нож модельный или канцелярский со сменным лезвием 7 и 11 мм
- Листы потолочной плитки без тиснения и рисунков $S=3,8-4\text{ mm}$ (т.е абсолютно гладкие)
- Маркер
- Наждачная бумага 180-220 гр/м2
- Ножницы



Практическая часть:

Прежде чем приступить к изготовлению метательного планера, давайте вспомним технику безопасности.

- правила работы с ножницами, ножом;
- правила работы с клеем;
- содержать рабочее место в порядке;

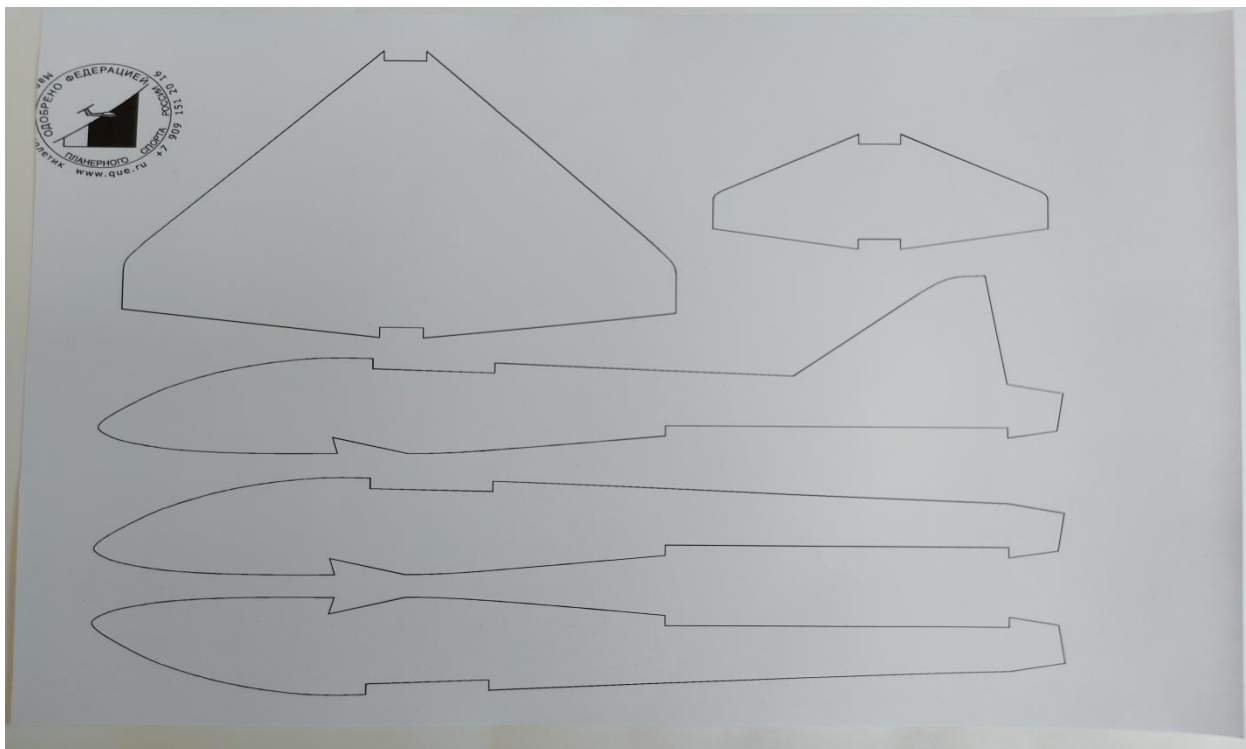
Изготовление метательного планера, согласно технологической карте.

Со стороны педагога оказание помощи, испытывающим трудности.

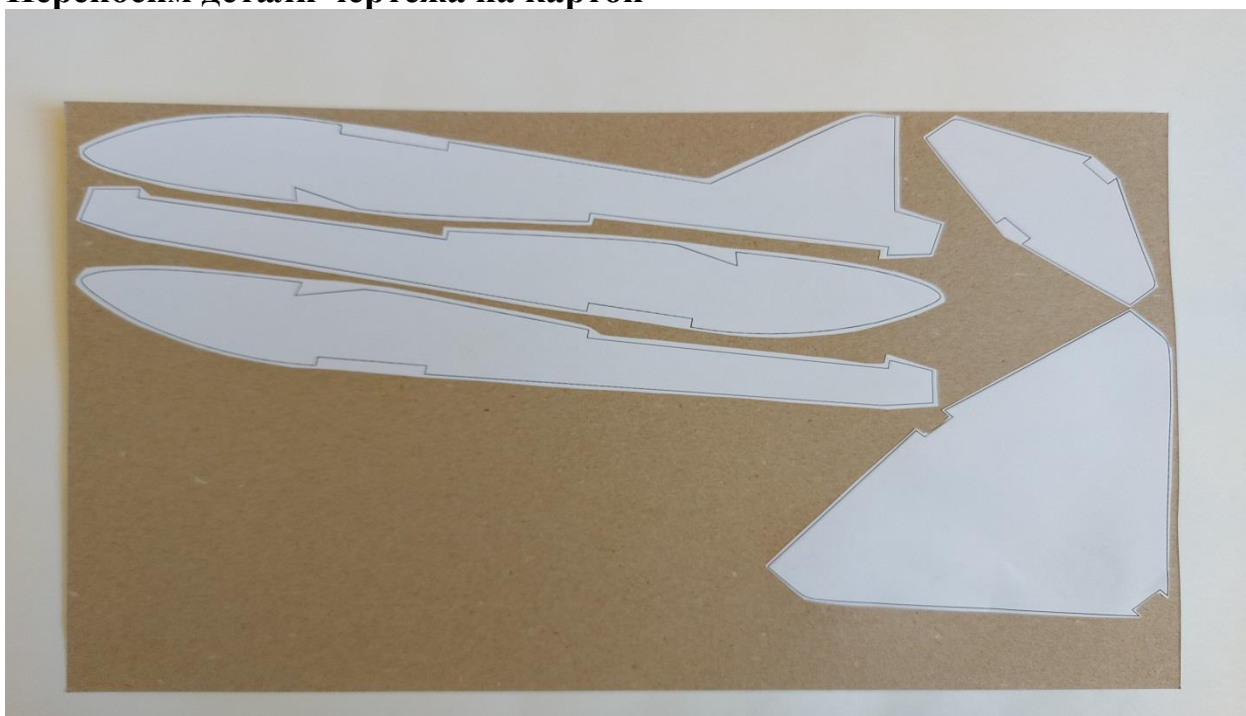
Контроль правильности выполнения приёмов работы.

1. Этап. Изготовление шаблонов.

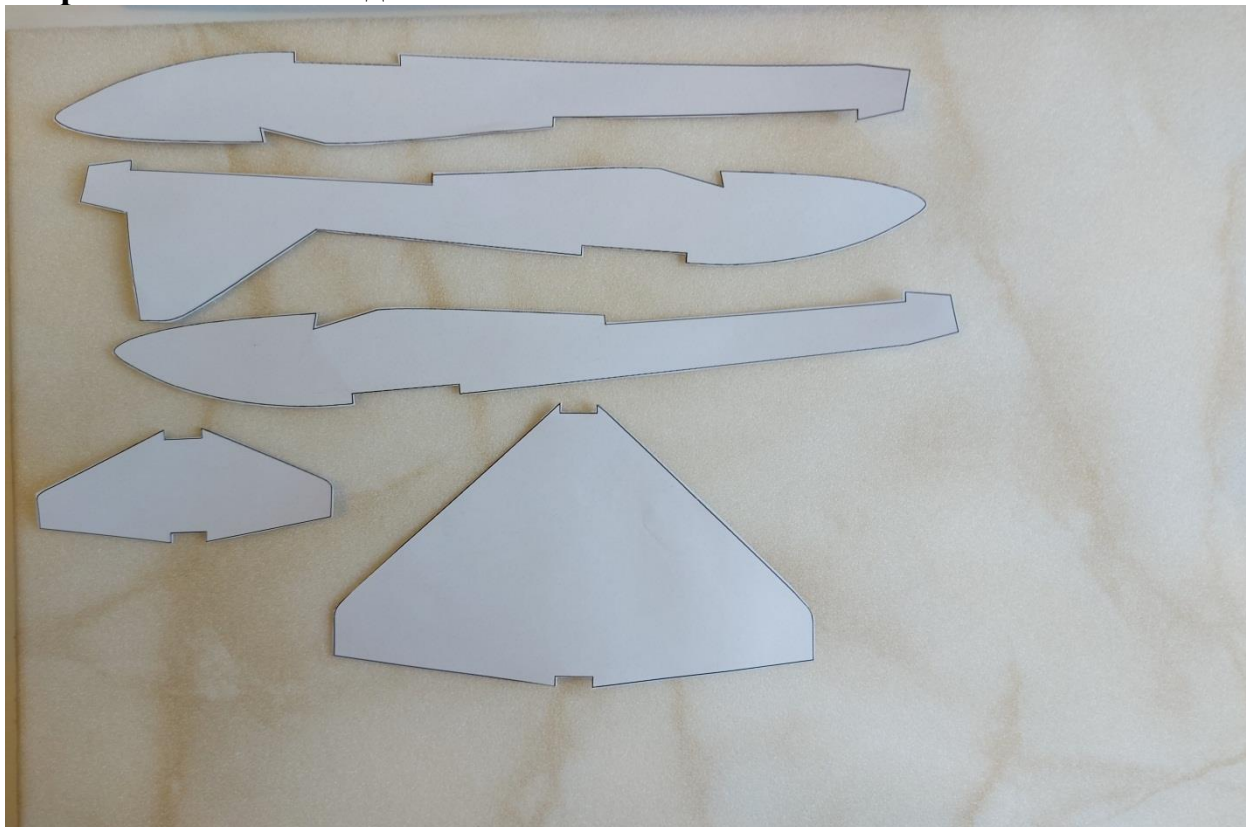
Вырезаем детали чертежа



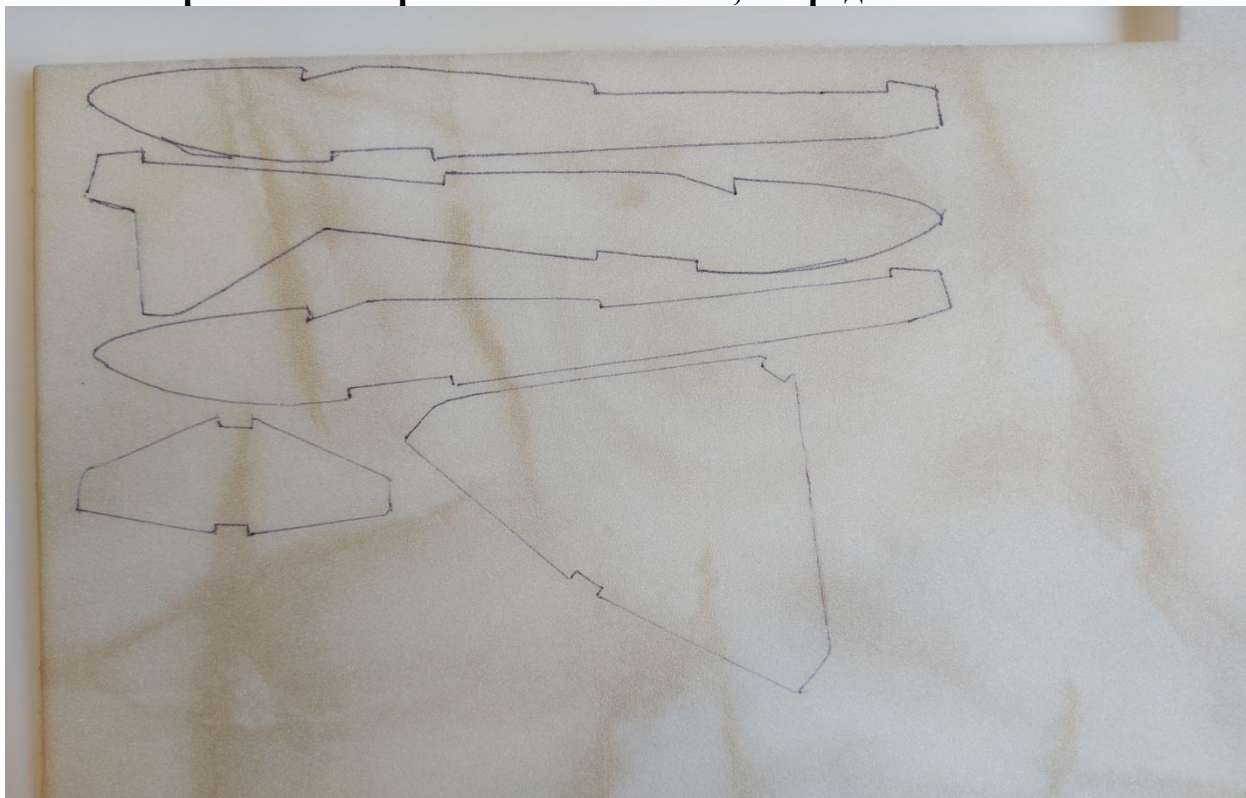
Переносим детали чертежа на картон



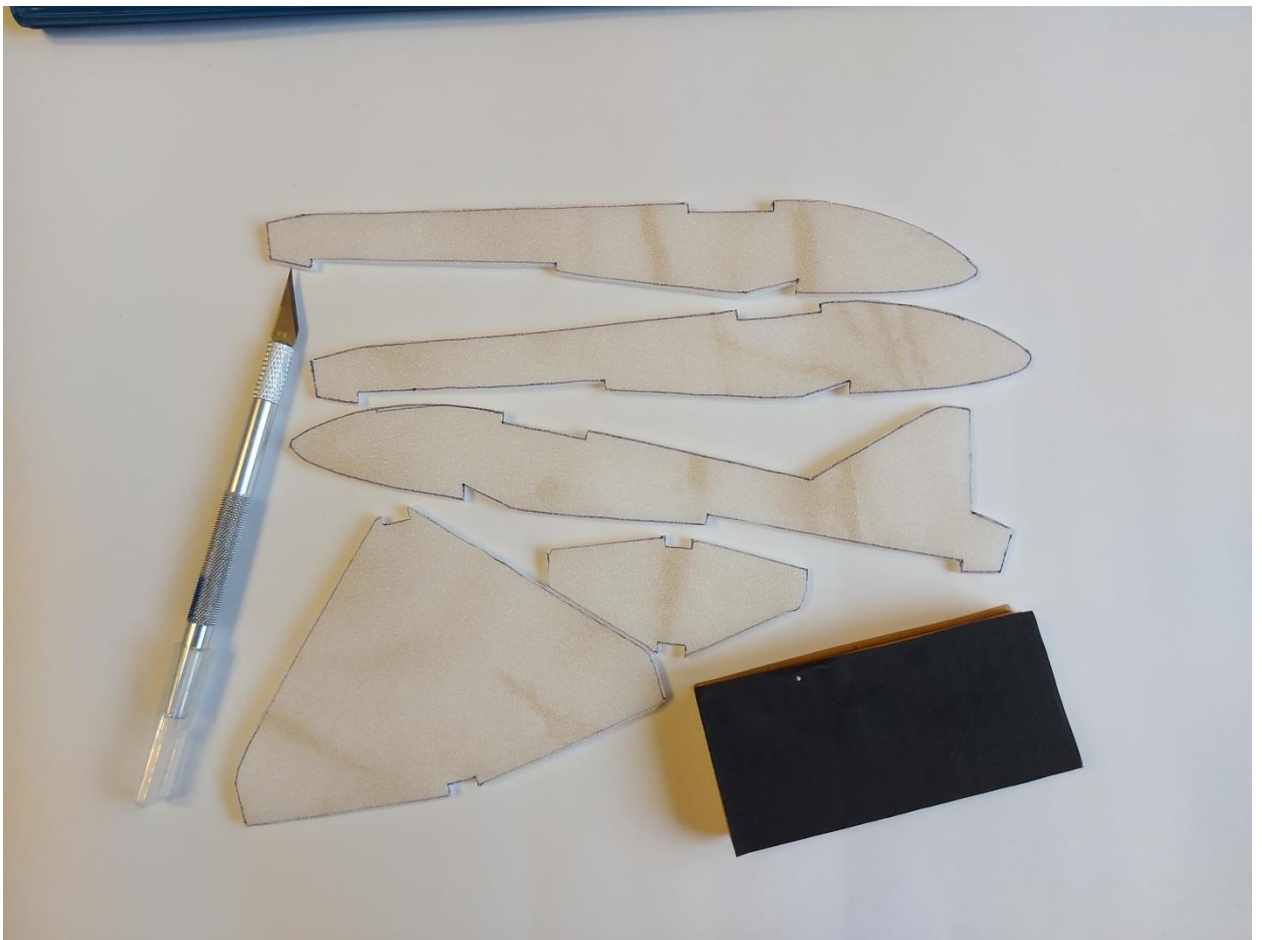
Вырезаем шаблон модели.



2.Этап. Перенесение чертежа на пенопласт, посредством шаблона.



3.Этап. Вырезание заготовок.



4.Этап. Сборка фюзеляжа (склеивание)



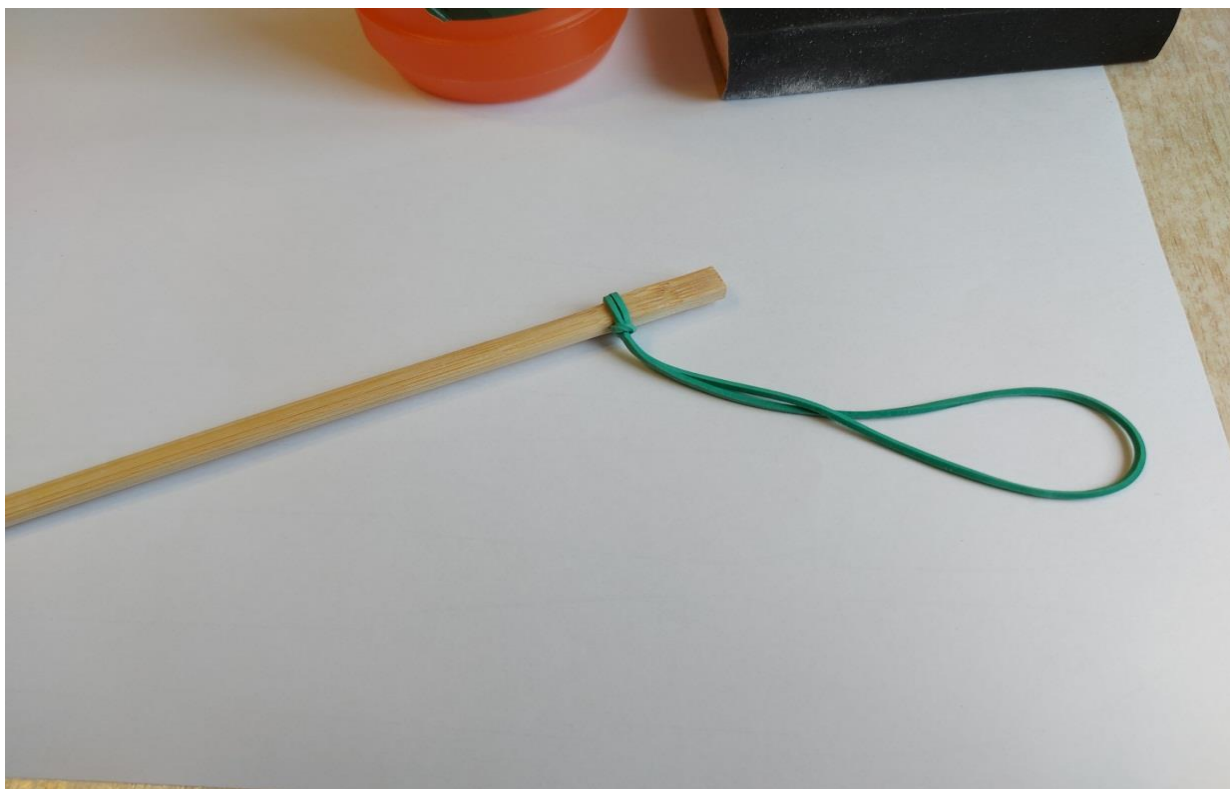
Профилировка крыла



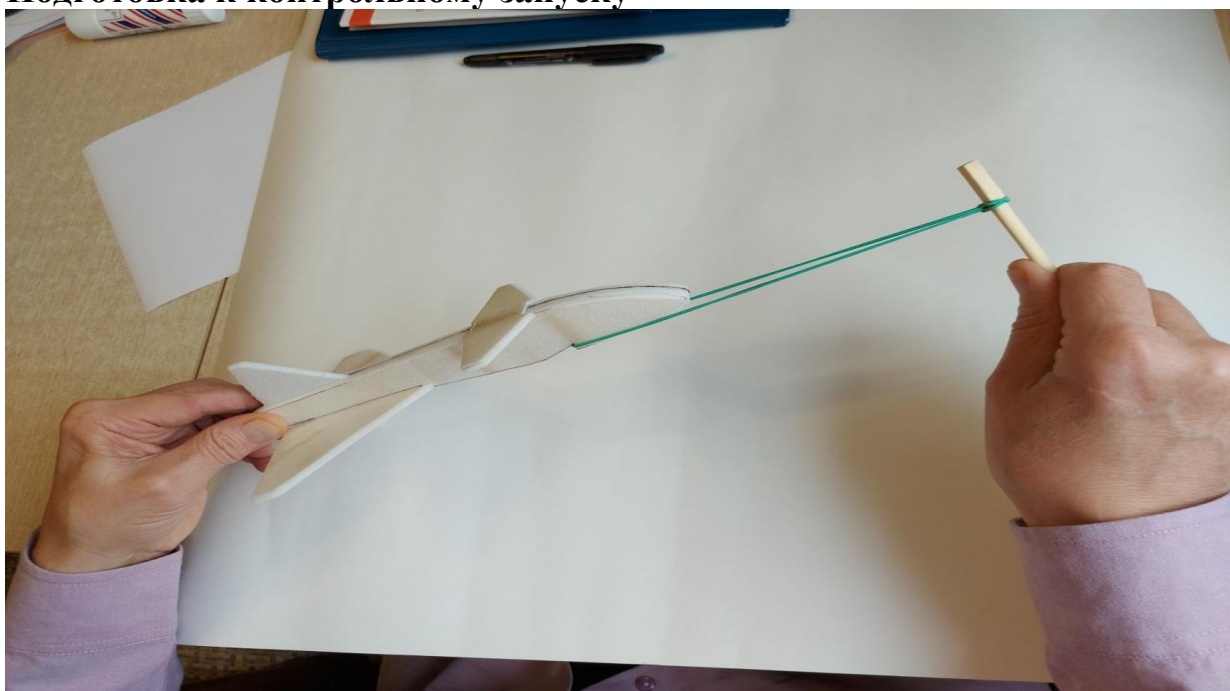
5.Этап. Сборка планера.



6. Этап. Изготовление катапульты.



Подготовка к контрольному запуску



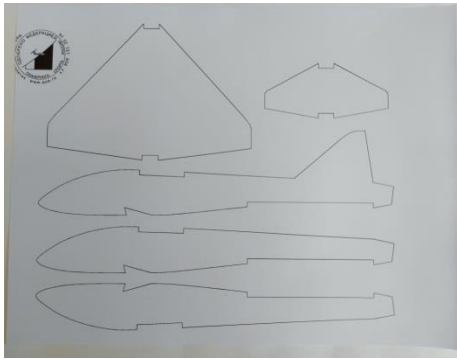
Заключительная часть:

- Подведение итогов занятия. Участники мастер-класса рассказывают о том, что у них получилось. Небольшая выставка метательных планеров. Обсуждение, обмен мнениями.

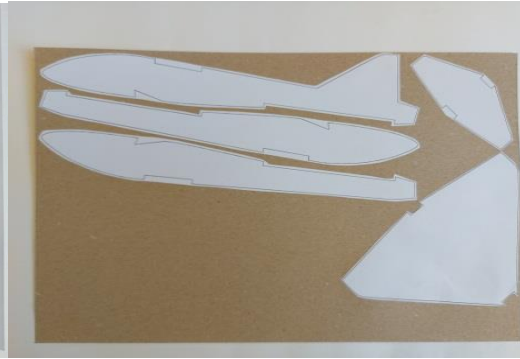
Вопросы:

- Для чего мы делали эту работу?
- Что нового узнали? Чему научились?
- Какие ощущения испытали?
- Ответы на дополнительные вопросы по технике изготовления метательного планера и работы с технологической картой.
- Коллективная фотография на память.

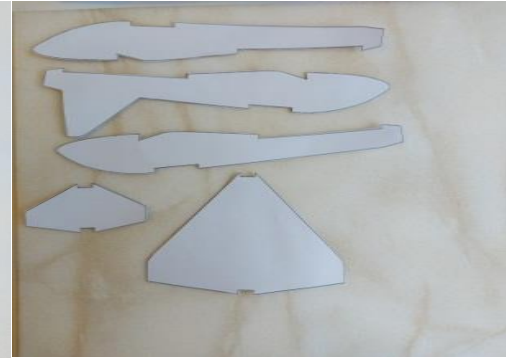
Технологическая карта(изготовление метательного планера)



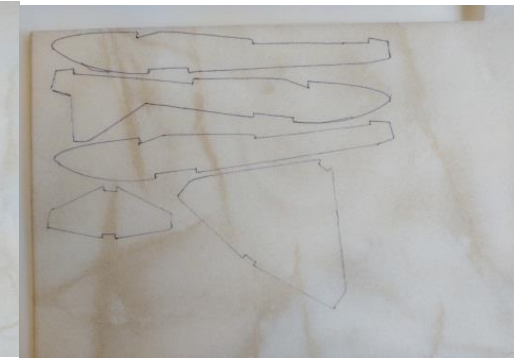
1. Вырезаем детали чертежа



2. Переносим детали чертежа на картон



3. Вырезаем шаблон модели



4. Перенесение чертежа на пенопласт



5. Вырезание заготовок



6. Сборка фюзеляжа (склеивание)



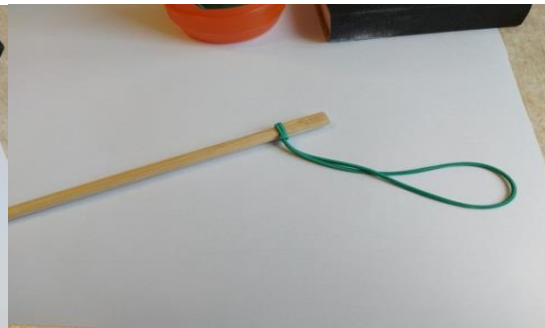
7. Профилировка крыла



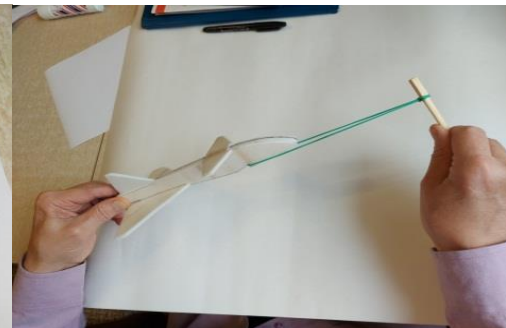
8. Сборка планера



9. Сборка планера



10. Изготовление катапульты



11. Подготовка к контрольному запуску