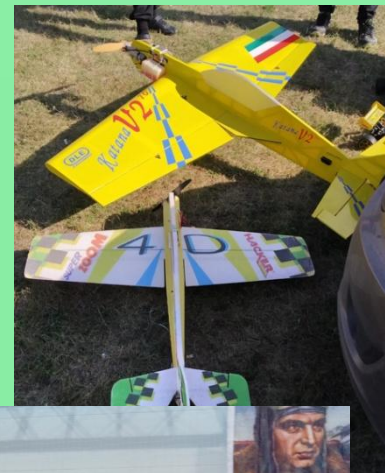


# Формирование у детей устойчивого интереса к авиамоделизму: развитие конструкторских умений, навыков и творческих способностей учащихся



Инженер-пилот по образованию  
Пилот гражданской авиации с 38-и летним  
стажем и 18 тыс. часов налета, командир  
воздушного судна, награжден Почетной  
грамотой Министерства Гражданской  
авиации за обеспечение безопасности  
полетов

Почетная грамота Отдела образования по  
Кировскому и Московскому районам



Педагог дополнительного образования  
**Саитов Ринат Рафаилович**

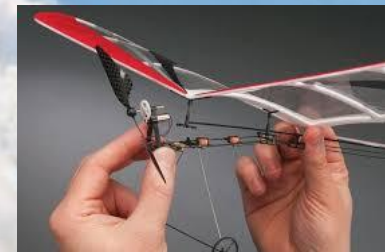
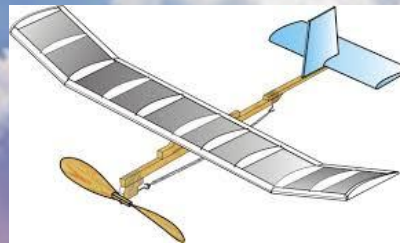
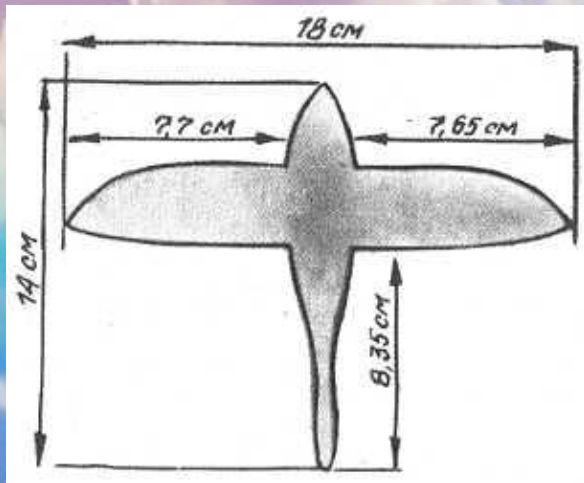
# Первые шаги Знакомство с историей авиации и авиамоделизма



История развития авиамоделизма, достижения российских спортсменов-авиамоделистов, история отечественной авиации и авиационной промышленности Республики Татарстан



Авиамоделизм – это ветка большого дерева  
под названием «большая авиация»



«Это не птица,  
а миниатюрная модель планера!»

В 1898 году в Египте были произведены  
раскопки III ст. до н.э.

# Вчера и сегодня!

**Небо, оно открыто для всех:** даже если самолёт на порядок меньше настоящего. Среди ученых-антропологов существует точка зрения, что человеческой эволюцией управляет сильное желание владеть всей землёй без остатка. По их мнению, на протяжении всей своей жизни человек хотел сначала обойти землю, потом исследовать моря и – самое главное – взмыть в небеса. И по мнению специалистов, **серьёзное увлечение небом начинается именно с авиамоделизма**







Чтобы приобщиться к бескрайним воздушным просторам, необязательно учиться на лётчика. Можно пойти другим путём и создавать свои собственные модели самолетов в объединении «Авиамоделирование». **Научить летать модель самолета** так же сложно, как и её большого брата, однако этим и интересен этот кропотливый инженерный процесс







## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

- Материалы и инструменты
- История авиамоделизма, классификация летательных аппаратов
- Простейшие метательные планеры
- Модели вертолета
- Модели бумеранга
- Резиномоторные модели самолета
- Простейшие радиоуправляемые самолеты
- Ракеты



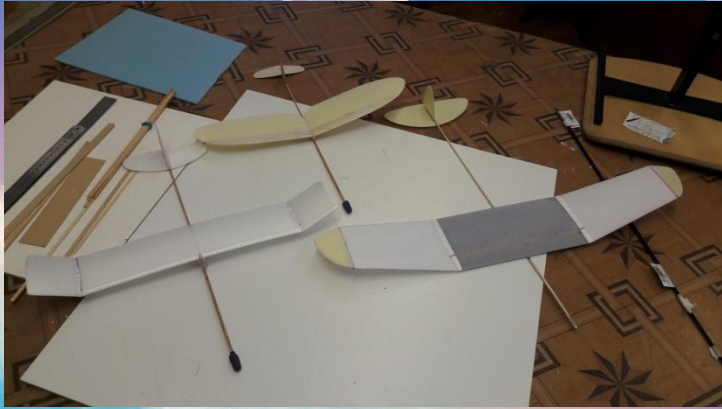


## РЕЗУЛЬТАТ ПРОГРАММЫ

### Учащиеся

- овладеют знаниями, навыками и умениями технических приемов и технологий для их использования в творческой деятельности и в выборе будущей профессии
- смогут применить творческие возможности в области техники, обусловленные личностным потенциалом ребенка;
- научатся свободно владеть специфическими понятиями, атрибутами, терминами;
- формируется эмоционально - волевое отношение к познанию, постоянное стремление к активной деятельности (трудолюбие);
- вырабатывается бережное отношение к технологической среде и окружающей природе;
- формируется представление о будущем профессиональном выборе.











# Методическая копилка

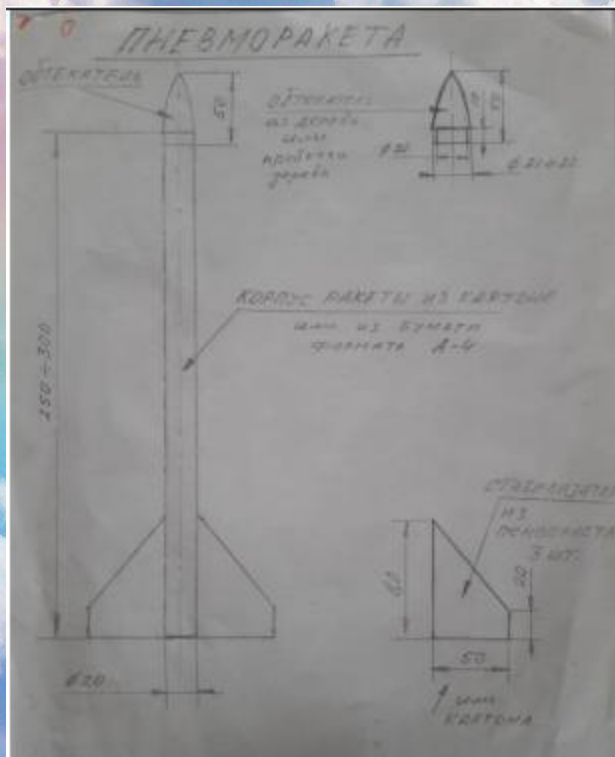
## "Технология изготовления пневморакеты"





# Методическая копилка

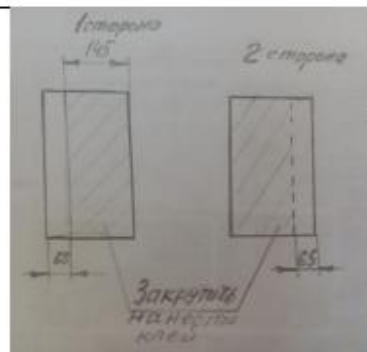
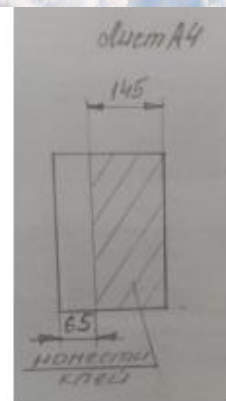
## "Технология изготовления пневморакеты"





# Методическая копилка

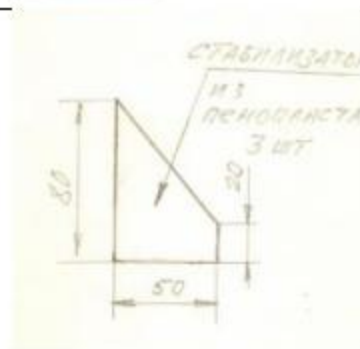
## "Технология изготовления пневморакеты"





# Методическая копилка

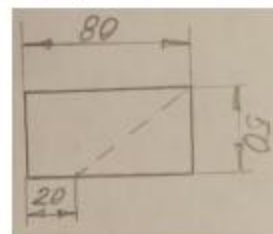
## "Технология изготовления пневморакеты"





# Методическая копилка

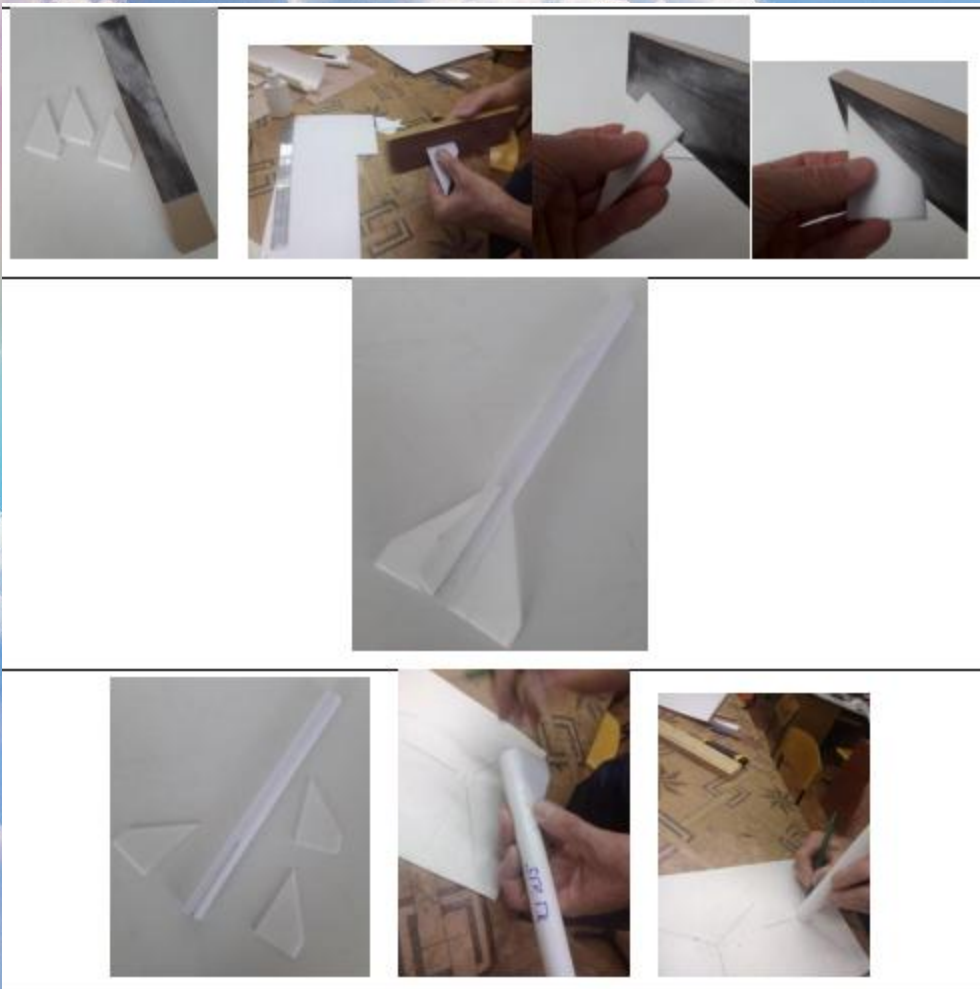
## "Технология изготовления пневморакеты"





# Методическая копилка

## "Технология изготовления пневморакеты"





# Методическая копилка

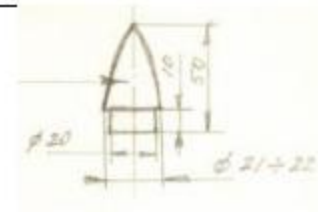
## "Технология изготовления пневморакеты"





# Методическая копилка

## "Технология изготовления пневморакеты"





# Методическая копилка

## "Технология изготовления пневморакеты"





















# Первые шаги в авиацию вместе с тренером



## Захидова Диана Вакильевна ★★★★★

Очень признательны Центру и нашему тренеру Саитову Ринату Рафаэловичу за искреннюю любовь к делу, за умение заинтересовать ребят и привить мотивацию к техническому творчеству, за дисциплину, за пример и порядок. У моего сына это самый любимый кружок. За недолгое время интерес стал глубоким, теперь у него появилось желание идти в лицей КАИ. Это дорогого стоит. Искренняя благодарность нашему Ринату Рафаэловичу!

## Рожнова Амина Рафаэлевна ★★★★★

Замечательный кружок. Спасибо центру им. Чкалова за сохранение таких кружков и педагогов. Сын ходит с удовольствием. Педагог очень ответственный, замечательно преподносит материал, а так же являет собой пример для подрастающего поколения.

## Павличенкова Зулейха Фаритовна ★★★★★

Это любимый кружок сына! Здорово, что ещё существуют такие объединения в нашем городе, где дети работают с разными материалами, что-то делают сложное своими руками, изучают физику и математику на практике, а не в формате развлечения. Очень ценные знания и умения даются! Спасибо!









