

муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей  
центр детского творчества «Меридиан» г.о. Самара

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ**

***ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ЗАПУСК МЕТАТЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ПЛАНЕРОВ НАЧАЛЬНОГО  
АВИАМОДЕЛИРОВАНИЯ***

**Автор:** Чернышков А.П.

Педагог дополнительного образования

Начальным этапом авиамоделирования служит обучение ребят теории, практике изготовления, настройки и запуска метательных моделей планеров

**Первым** этапом начального авиамоделирования является обучение ребят теории авиамоделирования, практике по изготовлению и сборке авиамоделей:

- Что такое самолет
- Какие части самолета существуют
- За счет чего самолет держится в воздухе

После знакомства с базовыми знаниями по теории авиамоделирования переходим ко **2 этапу**, к практике, непосредственному построению модели метательного планера.

- Знакомим детей с порядком сборки самолета:
- Фюзеляж – корпус самолета (рис. 1)
- Крыло – несущая часть самолета, за счет которой он поднимается в воздух (рис. 2)
- Стабилизатор – маленькое заднее крылышко, которое стабилизирует (выравнивает) крыло относительно движения самолета в горизонте (рис. 3)
- киль - маленькое крылышко, расположенное вертикально относительно несущих плоскостей модели (крыла и стабилизатора) служит для килевой устойчивости, для стабильного движения в плоскости.
- Носовой грузик – служит для центровки самолета (уравновешивания передней и задней части модели). Носовым грузиком может служить двигатель самолета либо, как в случае с планерами, любой тяжелый материал, размещаемый в носовой части фюзеляжа (рис 4)

**Третьим этапом** является облет моделей, обучение ребят навыкам запуска метательных планеров, построенных своими руками.

- Проверка модели на соосность плоскостей (отсутствие перекосов крыла и стабилизатора относительно оси модели)
- Пробные запуски модели, проверяем ее летные качества (модель должна планировать не кабрируя, т.е. не задирая нос, не пикируя, т.е. не сваливаться носом вниз)

- Обучаем ребят запуску самолета. Правильная стойка, рука с моделью поднята над головой, носик модели чуть-чуть опущен вниз, запуск производится плавным толчком модели вперед.

Главные ошибки:

- Рука заводится за голову, при этом носик модели смотрит вверх
- Рука не поднята над головой, толчок получается коротким и не плавным

## Учебная метательная модель планера

Метательная модель планера служит для начального авиамоделирования совершенствования навыков сборки моделей и последующих запусков, участия в межкружковых и внутридворовых соревнованиях.

### Комплектация набора:

1. Фюзеляж



2. Крыло



3. стабилизатор



4. Носовой грузик



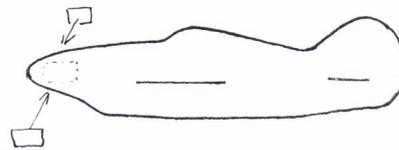
### Порядок сборки модели:

1. Взять носовые грузики



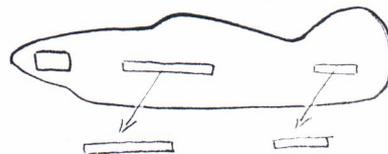
удалить защитную плёнку

наклеить на носовую часть фюзеляжа



2. Удалить пенопласт из отверстий

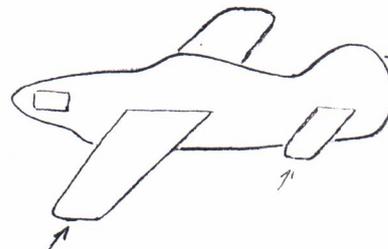
под крыло и стабилизатор



3. Вставить крыло и стабилизатор в

отверстия до центральной линии

сборка окончена



**Желаем вам успешных стартов!**

