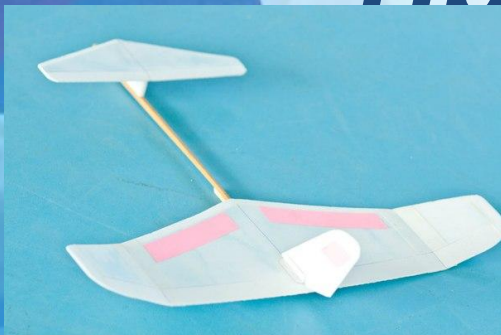


МКОУ ДОД Центр культуры «Китеж»  
Нижегородская область Воскресенский район село  
Владимирское

## *Простейший планер.*



Разработала: Педагог дополнительного образования  
Филатова Наталья Владимировна

# Овсянников Никита Сергеевич



- Этот мальчик живет в большом городе. Он мечтает о полете, увлекается авиамоделированием, даже стихи об этом сочинил:

Мой бумажный самолет  
Кажется ракетой,  
Сел в кабину я.  
И вот -Далеко планета.

А вы, ребята, знаете что-нибудь об авиации?



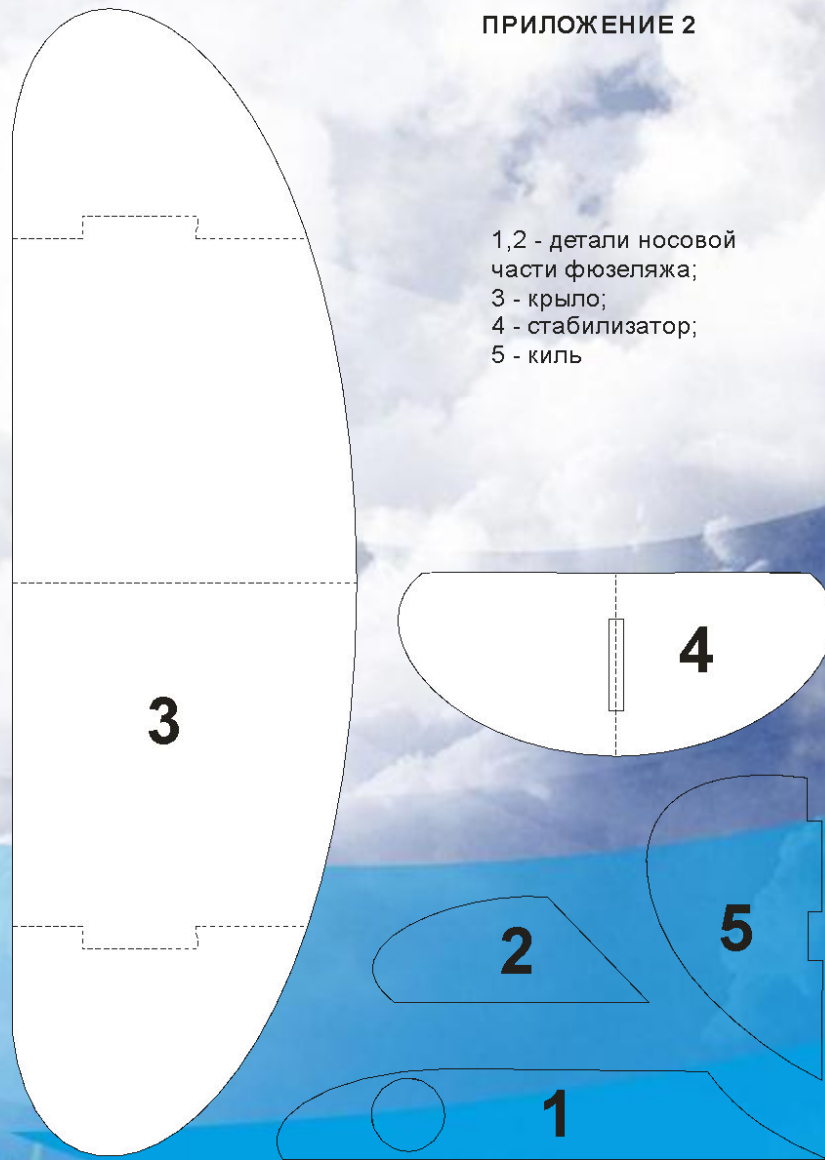
# Цели и задачи:

- **Цель:** Изготовление модели планера.
- **Задачи:**
  - Дать понятия основных частей планера;
  - Познакомить с технологией изготовления планера;
  - Познакомить с центровкой и регулировкой модели планера;
  - Содействовать воспитанию взаимопомощи;
  - Содействовать развитию внимания, воли.

# Знакомство с моделью простейшего планера

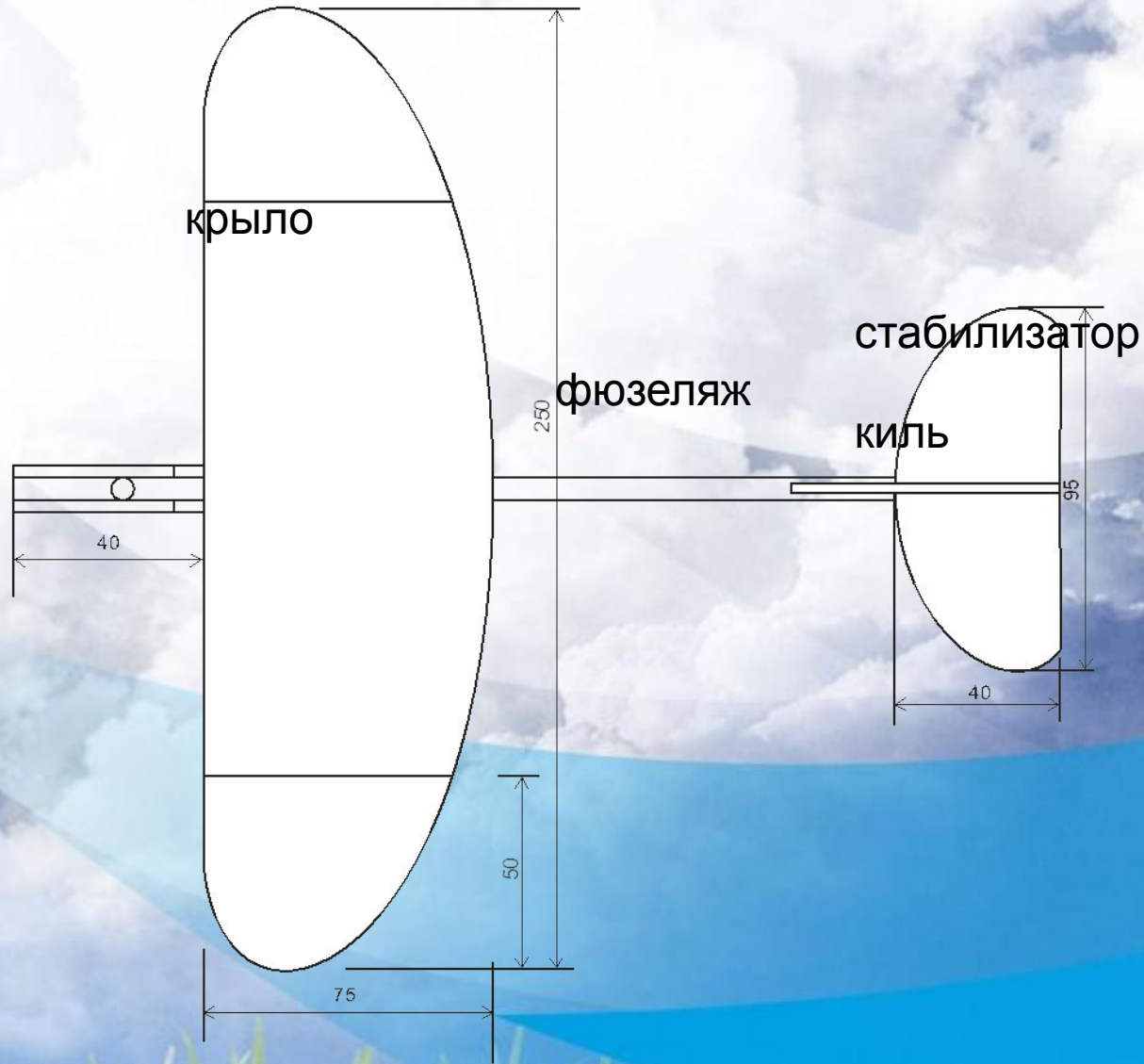
## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

1,2 - детали носовой  
части фюзеляжа;  
3 - крыло;  
4 - стабилизатор;  
5 - киль



# Подпиши части планера.

Вид сверху



## Инструменты и материалы:

- ножницы;
- нож канцелярский
- клей ПВА;
- измерительная линейка;
- пенопласт толщиной 3 и 6 мм;
- рейка из древесины 3х6 мм и длиной 270мм;
- дробь свинцовая D3мм
- карандаш;
- брусок с наждачной бумагой;
- булавки;
- груз.

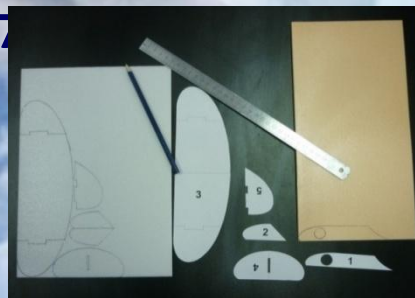
# Правила техники безопасности

- Ножницы нельзя оставлять в открытом виде;
- Резать только сидя или стоя, но не на ходу;
- Нельзя ножницы близко подносить к лицу;
- Передавать друг другу кольцами вперед, а не кончиком;
- При работе с клеем нужно пользоваться кисточкой;
- Клея намазывайте столько, сколько вам нужно. Лишний клей не делает вашу поделку красивей.



# Инструкционная карта.

1. Прежде всего по шаблону на потолочной плитке необходимо обвести контуры будущих деталей планера.
2. Будьте внимательны при обводке крыла и стабилизатора: необходимо предусмотреть место для второй половины крыла.
3. Обводить лучше гелевой ручкой, чтобы не раскрошить плитку.
4. Постарайтесь не сместить шаблон, когда обводите контур.
5. Теперь возьмите канцелярский нож. Ножницами пользоваться не рекомендуется, заминаются и разрушаются края.
6. Неровные края обработайте наждачной бумагой.



7. Изготовьте другие детали: стабилизатор, киль



# Овсянников Никита Сергеевич

Названия самолетов:  
Ил - Ильюшин,  
АН - Антонов,  
Як -Яковлев



## Регулировка и запуск модели планера

Для того, чтобы модель была устойчива в полете, концы крыльев подогнуть согласно схеме, напечатанной на листе. Рули высоты погнуть вверх.

Запуск производите легкими толчками под небольшим углом вниз.

**Простейший планер готов!**

