

**Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Центр детского технического творчества им. В.П. Чкалова»**

**Мастер-класс
Технология изготовления
метательного планера МИГ-29**



*Шаргин Вячеслав Павлович
Педагог дополнительного образования*

2020г

Модель целиком изготавливается из листового пенопласта толщиной 4 мм.

Отдельные элементы конструкции склеиваются клеем типа "Титан".

В качестве инструмента используются линейка 300 мм, карандаш (шариковая ручка), нож канцелярский, шкурка листовая.

В качестве примера используется собранная ранее образцовая модель мини-планера.

Технологическая карта сборки

I этап

По шаблонам, на листе пенопласта, карандашом (шариковой ручкой) размечаются элементы конструкции модели: крыло, фюзеляж, носовая часть фюзеляжа, киль

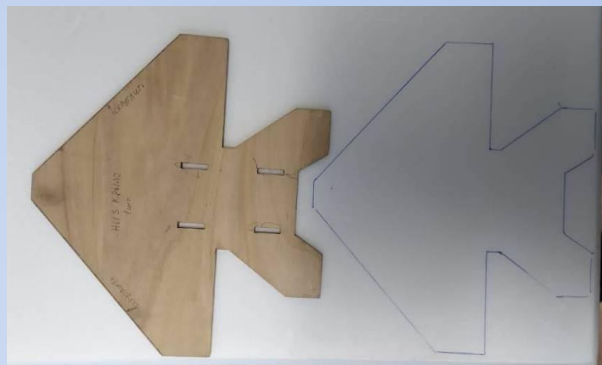


Технологическая карта сборки

II этап

По выполненной разметке канцелярским ножом по линейке вырезаются элементы конструкции - фюзеляж 1 шт., крыло 1 шт., носовая часть фюзеляжа 2 шт., кили 2 шт.

Неровности обрабатываются мелкой наждачной бумагой (шкуркой)



Технологическая карта сборки

III этап

К фюзеляжу с двух сторон приклеиваются носовые части. При склейке необходимо строго совмещать контур фюзеляжа и носовых частей. После склейки неровности по контуру и паз под крыло обрабатываются мелкой наждачной бумагой (шкуркой)



Технологическая карта сборки IV этап

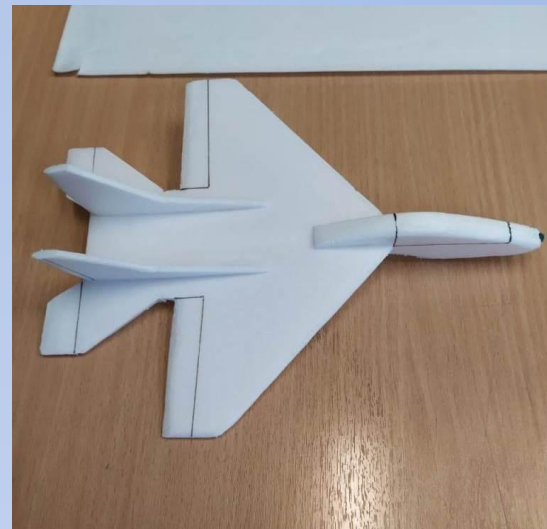
По образцовой модели к фюзеляжу приклеивается крыло. При сборке необходимо соблюдать перпендикулярность крыла к боковым поверхностям фюзеляжа



Технологическая карта сборки

V этап

*По образцовой модели приклеиваются кили к поверхности фюзеляжа.
При сборке необходимо соблюдать перпендикулярность килей к поверхности крыла.*



Технологическая карта сборки VI этап

После полимеризации (затвердевание) клея (2-3 мин.) произвести пробные запуски модели и ее регулировку.

При кабрировании (взмывании модели вверх) необходимо на носовой части фюзеляжа закрепить небольшой грузик из пластилина. При пикировании облегчить носовую часть фюзеляжа (подчистить шкуркой)



Технологическая карта сборки VII этап

*Данная модель при правильной сборке и регулировке хорошо планирует, легко пролетает 6 -10 метров и более.
Запуск модели производится как в закрытом помещении, так и вне помещений в безветренную погоду*

