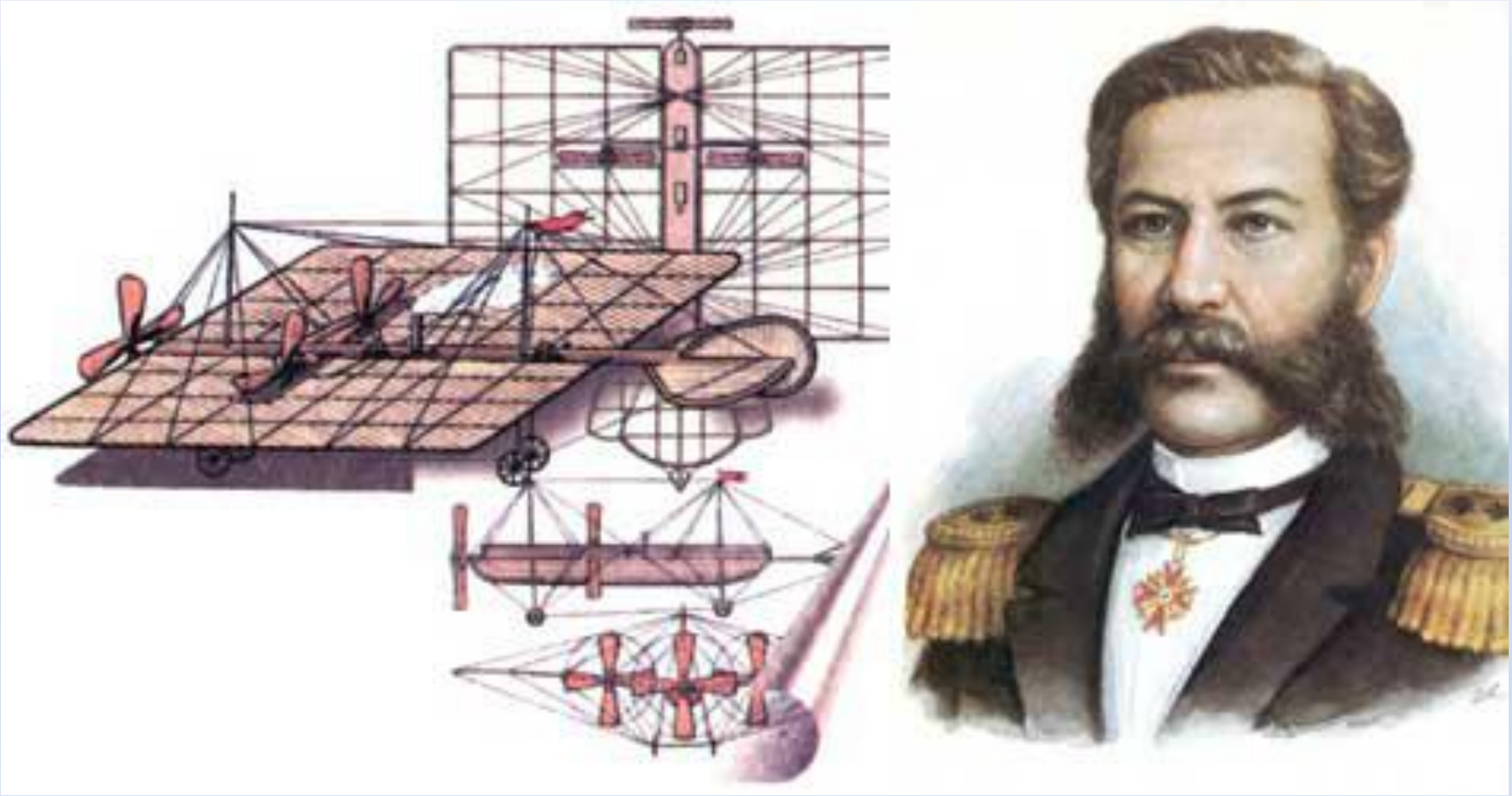
Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей центр внешкольной работы Калининского района Санкт-Петербурга “Академический”

«Самолет»

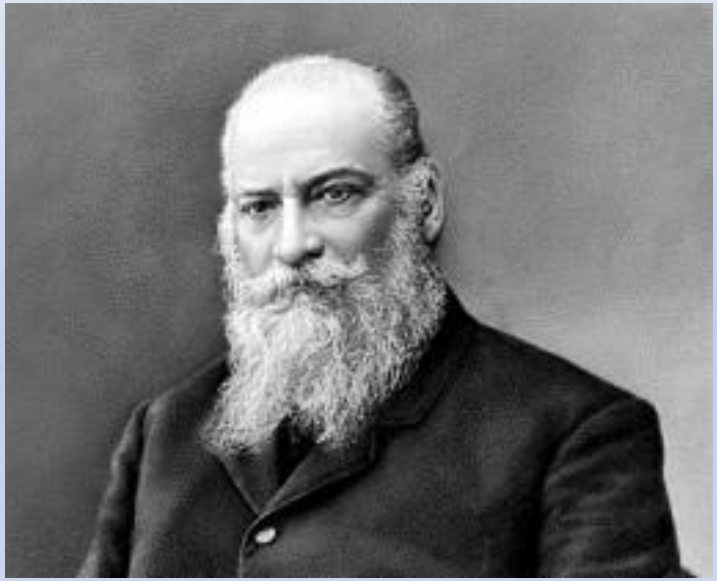
педагог дополнительного образования *Михеев Вячеслав Робертович*

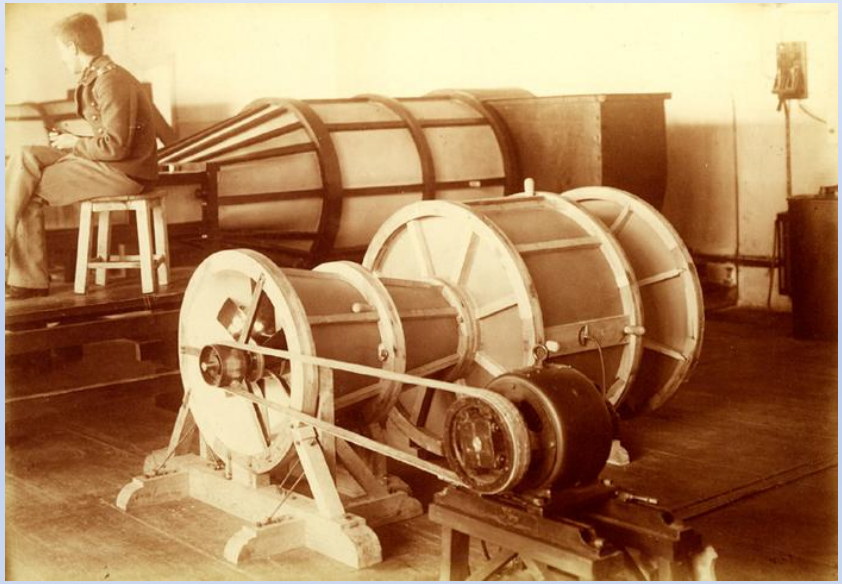
Самолёт – летательный аппарат тяжелее воздуха для полётов в атмосфере с помощью двигателей и неподвижных, как правило, крыльев. Применяется для транспортирования пассажиров и грузов, а также для военных и специальных целей.

Первый русский самолёт А.Ф. Можайского



Николай Егорович Жуковский, русский ученый, основоположник аэродинамики и аэромеханики как наук





В 1905 году на заседании Московского математического общества Жуковский зачитал доклад. В нем он представил формулу подъемной силы крыла аэроплана, по которой можно было начать строить безопасные для полетов аэропланы. Так родилась наука аэродинамика.

Основные части самолета

крыло

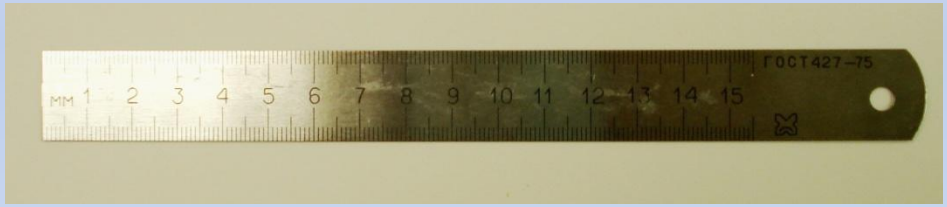
фюзеляж

оперение

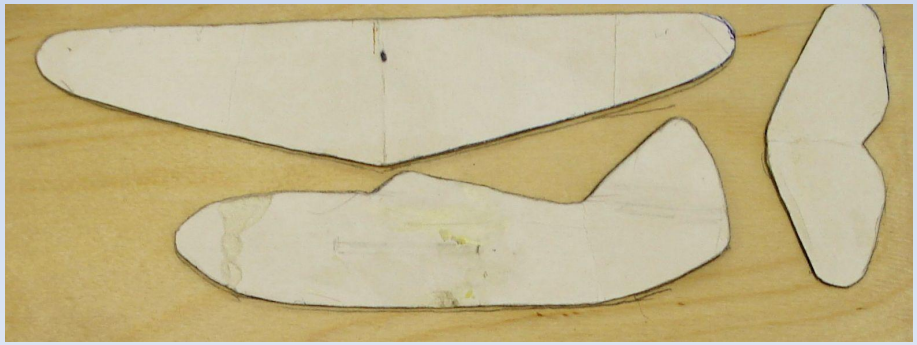
Технология изготовления самолета

На занятии понадобятся:

карандаш



линейка



трафареты самолета

Технология изготовления самолета

Инструменты и оборудование

лобзик

электролобзик

сверлильный станок

сверло

Технология изготовления самолета

Инструменты и оборудование

шлифовальный станок

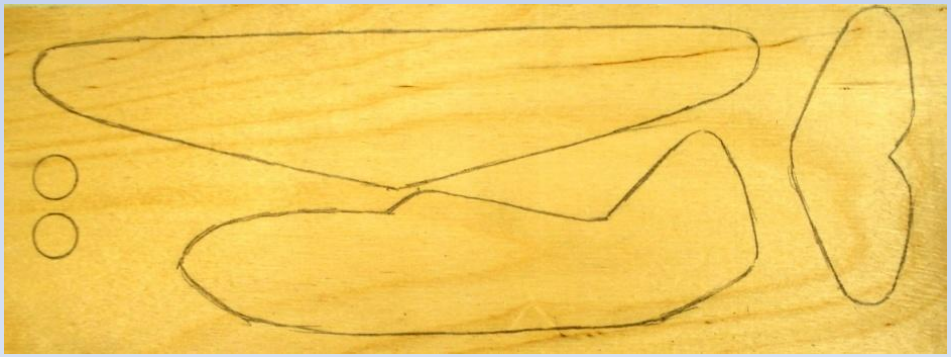
шлифовальная колодка

полукруглый напильник

Технология изготовления самолета

Порядок выполнения задания

1.подготовить заготовку



2. с помощью трафарета нанести контур

Технология изготовления самолета

Порядок выполнения задания

3. выпилить крыло самолета

4. выпилить руль самолета

Технология изготовления самолета

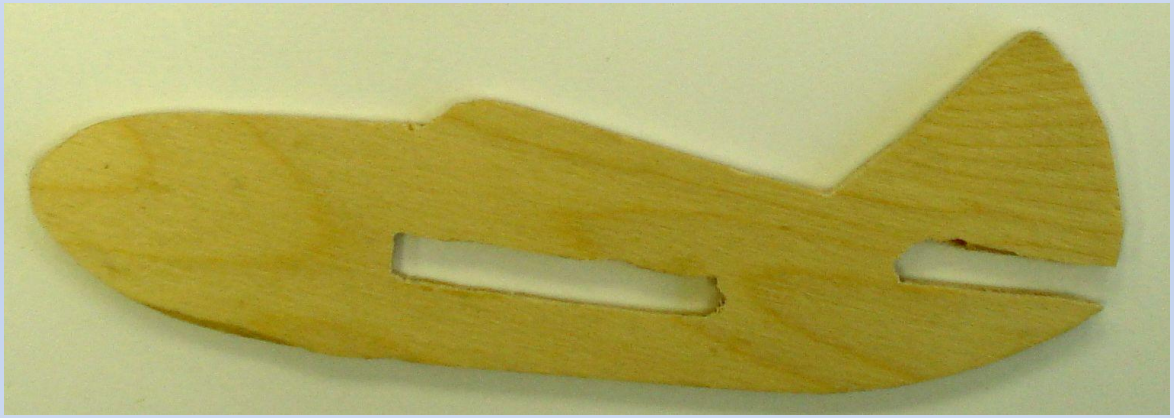
Порядок выполнения задания

5. выпилить контур фюзеляжа самолета

6. сделать отверстия

Технология изготовления самолета

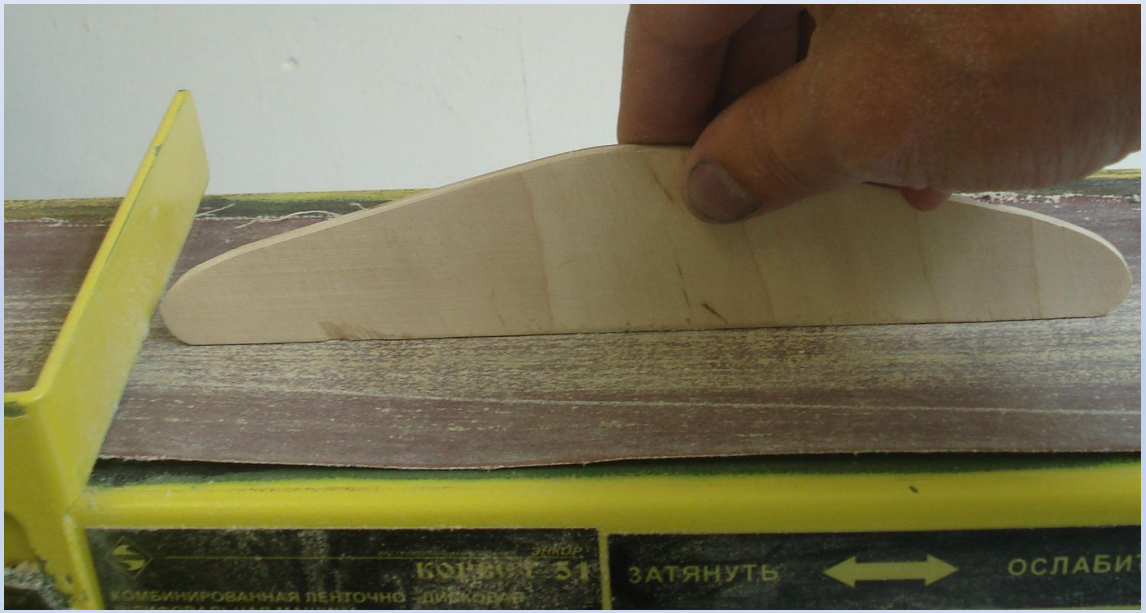
Порядок выполнения задания



7. выпилить внутренние части самолета

Технология изготовления самолета

Порядок выполнения задания



8. отшлифовать внешние торцы

9. обработать внутренние торцы

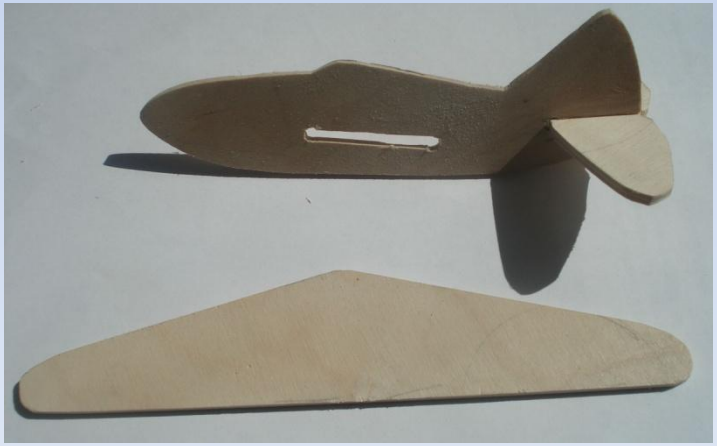
Технология изготовления самолета

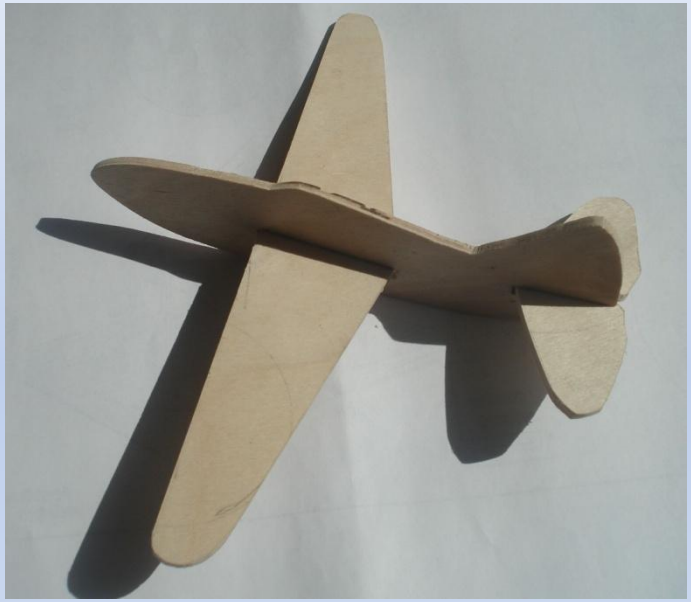
Порядок выполнения задания

10. отшлифовать поверхности изделия

Технология изготовления самолета

Порядок выполнения задания





11. собрать самолет, склеить изделия между собой

Технология изготовления самолета

Порядок выполнения задания

12. Раскрасить самолет

Спасибо за внимание!