

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«ОРЛЯТА»**



Тема занятия « Есть такая профессия»

- Занятие **4.** Вопросы.
 - 1.** Состав воздушно космических войск.
 - 2.** Из истории Российской авиации.
 - 3.** Современная авиация.
 - 4.** Космические войска.



Воздушно-космические силы



Состав Воздушно-космических сил



Военно-воздушные сил



Космические войска

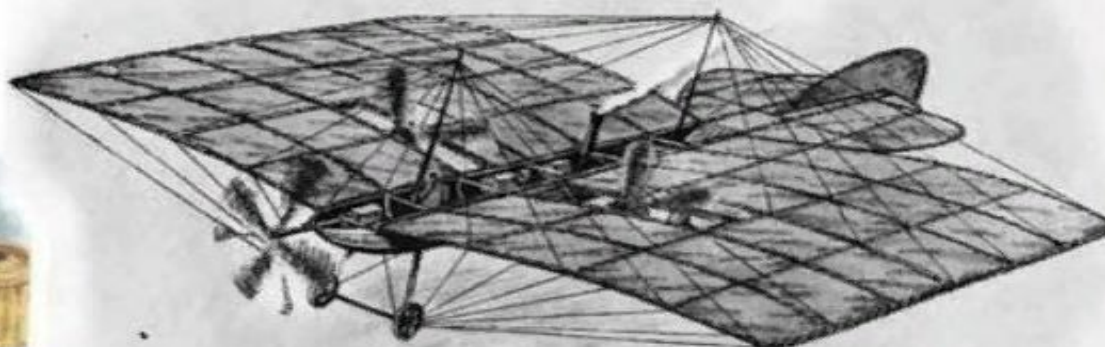


Войска противовоздушной и противоракетной обороны

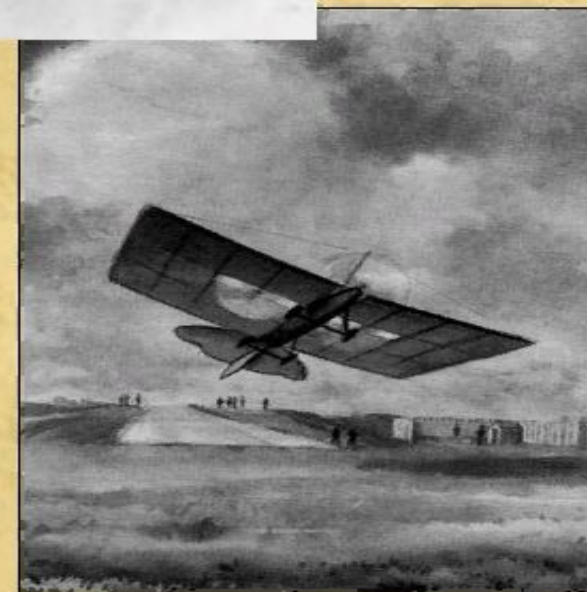




История Российской авиации.



Успех в изобретении самолетов достиг- Александр Федорович Можайский, будучи простым русским офицером, он работал над усовершенствованием планера. В 1876 году он встроил в аппарат специальные винты которые помогали ему оторваться от земли.



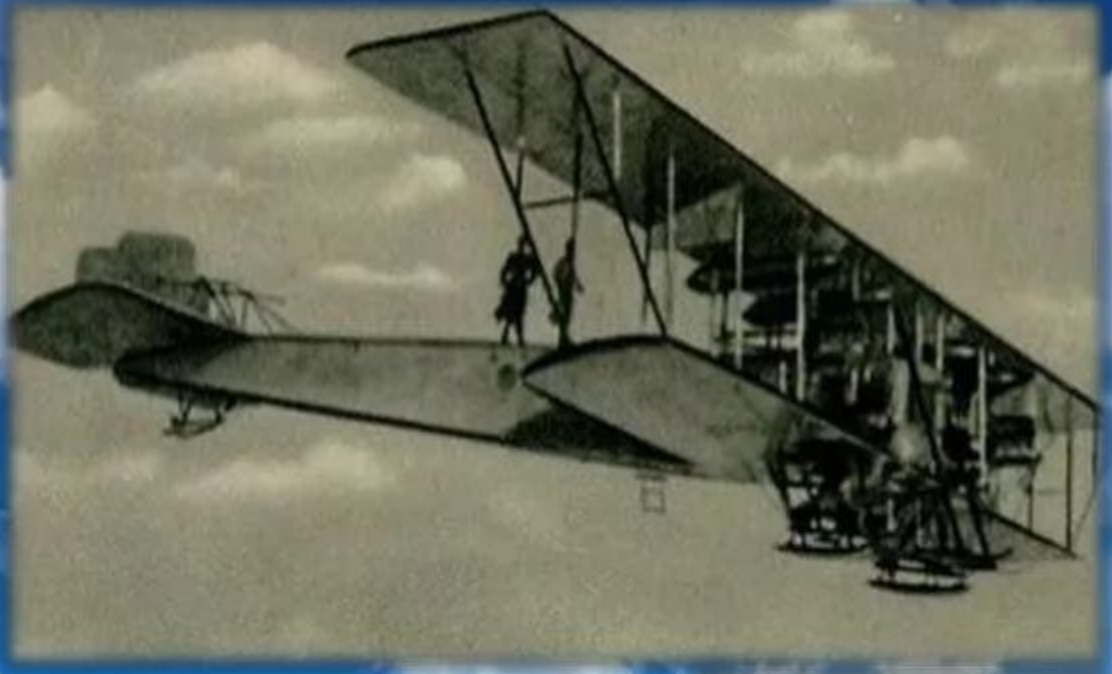


С-22 "Илья Муромец"



Русский витязь

Первые самолёты в России появились накануне Первой мировой войны. Одними из самых известных русских самолётов того времени были четырёхмоторный деревянный биплан «Русский витязь» и созданный на его основе «Илья Муромец» конструкции Игоря Сикорского, построенные в 1913-1914 годах.



**Первый пассажирский самолет
«Илья Муромец» 1914г.
Конструктор: Игорь Сикорский.
Развивал скорость 130 км/ч. В нем
были ваннные комнаты, спальни,
туалет, электричество и отопление.**



Развитие самолетостроения

Первая мировая война 1914—1918гг. подстегнула развитие авиации. Самолеты использовались для разведки, и только к концу войны на них устанавливалось оружие – пулемет. Основным материалом из которого изготавливались самолеты – дерево и ткань.



История авиа

Форма первых авиаторов просто теплая одежда. Без парашютов.



История авиации.

Перед Великой отечественной войной у военных летчиков появилась специальная форма. Шлем с переговорным устройством. Теплая одежда, для полетов на большой высоте, теплые сапоги унты, парашют на случай аварии.



История авиации.

Современный пилот кроме высотной формы имеет интерактивный шлем с переговорным устройством. Аппарат подачи воздуха. Средства спасения на аварийный случай. Специальную катапульту с парашютом .



История развития авиации

Накануне Второй мировой войны в СССР были созданы:

Истребители:



Легкий ЛаГГ-1



Легкий Як-1



Многоцелевой (морской) Су-2



Высотный МиГ-1

История развития авиации

В ходе Великой Отечественной Войны были созданы:



Истребитель сопровождения Як-9



Легкий истребитель Ла-5 (Ла-7)



Легкий истребитель Як-3



Высотный истребитель МиГ-3

Герои Великой Отечественной войны

Лётчики-герои



ВОЕННЫЕ САМОЛЁТЫ

Военные самолеты внешне очень похожи на обычные, гражданские. Но у них совсем другая работа. Они защищают наше мирное небо. Существует много различных боевых самолетов. Каждый из них имеет свое название. Самолет-истребитель уничтожает самолеты противника в воздухе, на земле и на воде. Самолеты-разведчики фотографируют территорию в дневное и ночное время



Современная авиация

Военно-воздушные силы:

- **Дальняя авиация**
- **Фронтовая авиация**
- **Армейская авиация**
- **Военно-транспортная авиация**
- **Специальная авиация**
- **Зенитные ракетные войска**
- **Радиотехнические войска**



Дальняя авиация.



- Стратегические бомбардировщики — основное предназначение которых — поражение стратегических целей на территории противника, например, складов, мостов, заводов, портов и т. д. В глобальной ядерной войне могут применяться для нанесения ударов оружием массового поражения по крупным населенным пунктам противника

Военно-транспортная авиация



- Военно-транспортная авиация предназначена для транспортировки воздушных десантов, обеспечения манёвра войск по воздуху, перевозки вооружения, боеприпасов, горючего, продовольствия и

Истребительная авиация

Истребители ВВС РФ



Предназначена для уничтожения самолётов и беспилотных средств противника с целью завоевания господства в воздухе, прикрытия войск и объектов тыла, обеспечения боевых действий других родов и видов

Разведывательная авиация



МиГ-25РБ -
одноместный
всевысотный самолет
оперативной разведки
– бомбардировщик.
Предназначен для
ведения воздушной
фото- и
радиотехнической
разведки и нанесения
ударов по площадным
наземным целям.

Армейская авиация

Боевые вертолеты



- Используется для действий непосредственно в интересах общевойсковых формирований сухопутных войск , их авиационной поддержки (поражения живой силы и техники противника, разрушения его оборонительных сооружений), ведения тактической воздушной разведки, обеспечения высадки тактических воздушных десантов и огневой поддержки их действий, радиоэлектронной борьбы , постановки минных заграждений, эвакуации раненых, убитых и больных, доставки материальных средств и выполнения других задач в операциях проводимых СВ и во взаимодействии с другими видами

Бомбардировочная авиация

Су-34



- **Тактический (фронтовой) бомбардировщик** — бомбардировщик, обладающий небольшим радиусом действия, предназначенный для нанесения ударов в оперативном тылу противника. Специализированными тактическими (фронтовыми) бомбардировщиками являются российские

Космические войска

- **Космические войска** решают широкий спектр задач, основными из которых являются:
- наблюдение за космическими объектами и выявление угроз России в космосе и из космоса, и парирование таких угроз;
- обеспечение высших звеньев управления достоверной информацией об обнаружении стартов баллистических ракет и предупреждение о ракетном нападении;
- осуществление запусков космических аппаратов на орбиты, управление спутниковыми системами в полете и обеспечения войск (сил) необходимой информацией.



*Космические войска –
новый род войск, предназначенный
для безопасности России в
космической сфере.*



**Войска
противовоздушной
обороны –**

**вооружены
зенитными
ракетами и
самолетами-
истребителями.**

