

**Конференция Самарского Медико-Технического
лица
«ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ»**



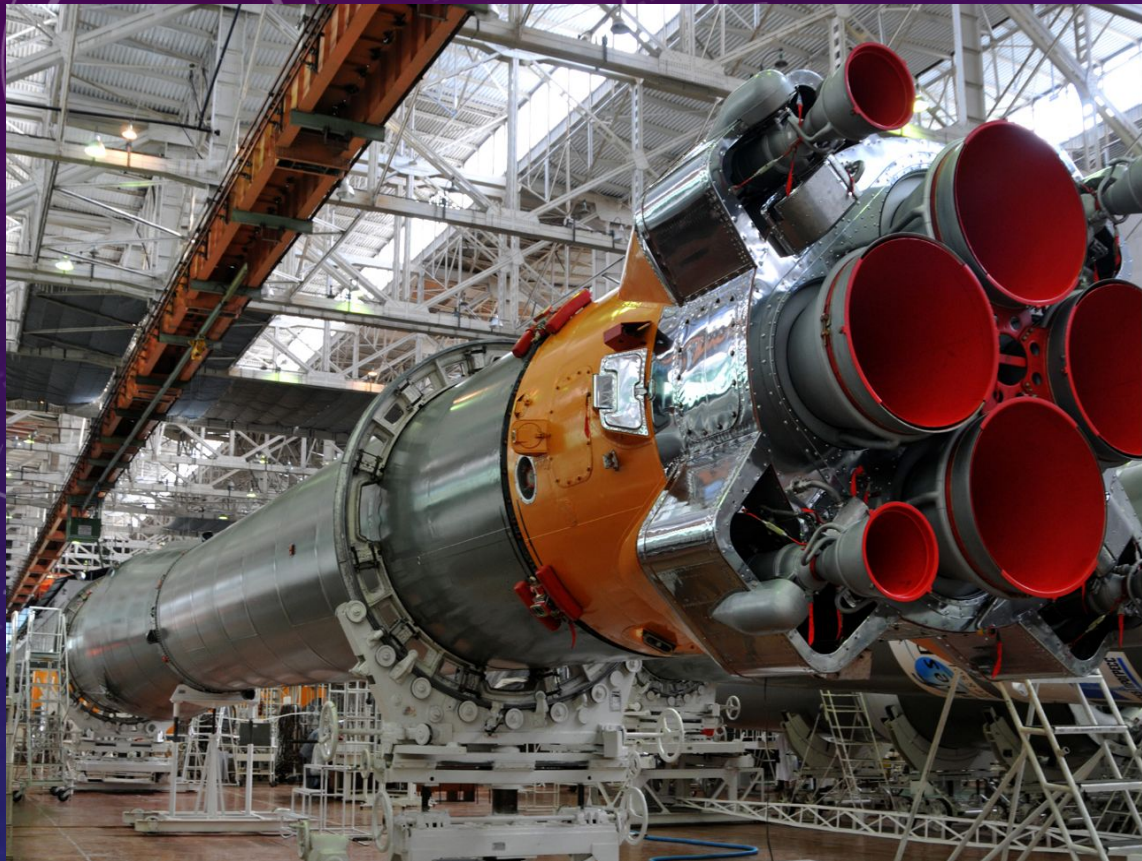
**СОЗДАНИЕ И
РАЗВИТИЕ
РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ
В САМАРЕ**

*Работа Никульникова Николая,
Ученика 4-2 класса СамМТЛ*

*Научный руководитель:
Кунаковская
Наталья Юрьевна*

ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

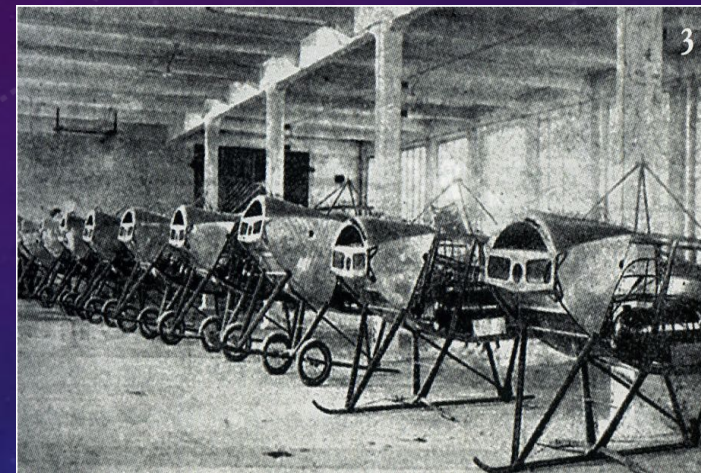
- изучить историю создания и развития ракетостроения Самарской области;
- привлечь внимание к интеллектуальному наследию С.П.Королева, Д.И.Козлова и других великих конструкторов;
- ознакомиться с моделями ракет-носителей, историей их создания, техническими характеристиками, модификацией.



ОТ ВЕЛОСИПЕДА К САМОЛЕТАМ



В 1893 г.
немец Юлий Меллер
основал завод «Дукс»
и наладил серийное
производство
велосипедов

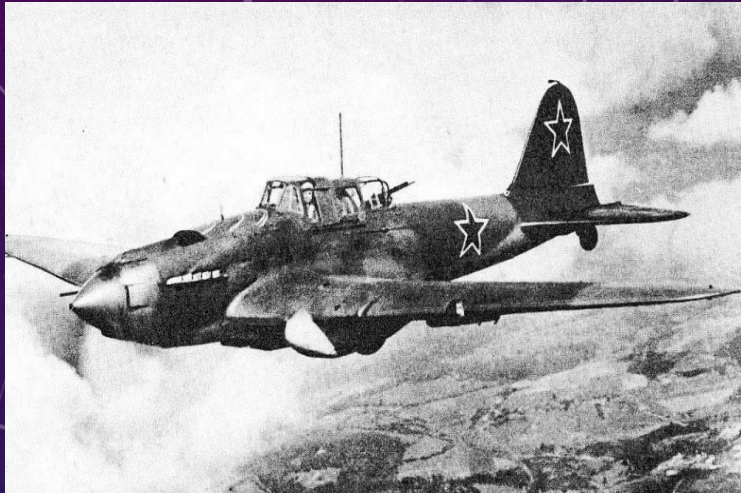


В годы Первой Мировой
войны
завод производит:

- аэропланы
- дирижабли
- аэросани царской армии



Государственный авиационный завод № 1 в годы Великой Отечественной войны



Ил-2

(«летающий танк»)

11 863 штурмовика



Ил-10

1 225

штурмовиков



МиГ-3

Свыше 3 000
истребителей

РОЖДЕНИЕ ЛЕГЕНДАРНОЙ

«СЕМЕРКИ» *Они создавали Р-7:*



2-х ступенчатая ракета
МБР Р-7

Запуск: 21 августа 1957
г.

Королев Сергей Павлович

Келдыш Мстислав
Всеволодович

Глушко Валентин Петрович

Кузнецов Виктор Иванович

Козлов Дмитрий Ильич

Черток Борис Евсеевич и др.

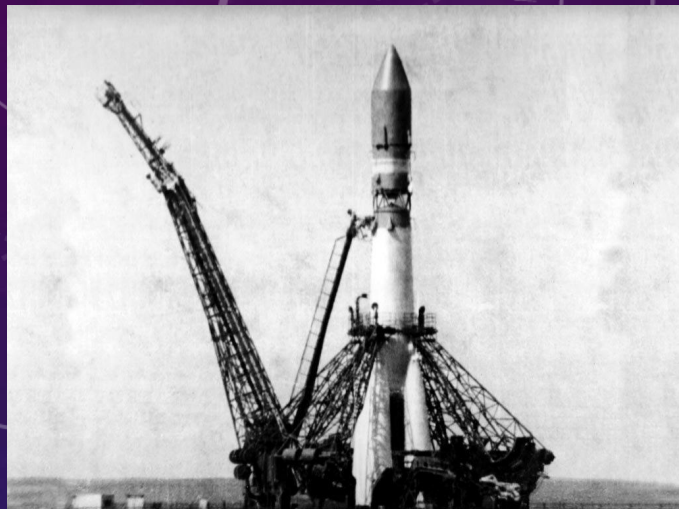


Простейший спутник
«Спутник-1»

Запуск: 4 октября 1957 г.

ЭРА ПИЛОТИРУЕМОЙ КОСМОНАВТИКИ

12 апреля 1961 года



3-х ступенчатая
ракета-носитель
«ВОСТОК»



ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ
ГАГАРИН



«ВОСТОК» в Москве
На ВДНХ

САМАРСКИЕ МОДИФИКАЦИИ «ВОСТОКА»



Ракеты-носители системы
«ВОСТОК»

Использовались до 1991 г.

152 успешных запуска



Ракеты-носители
системы
«ВОСХОД»

Использовались с 1963 до 1976 г.

299 успешных пусков

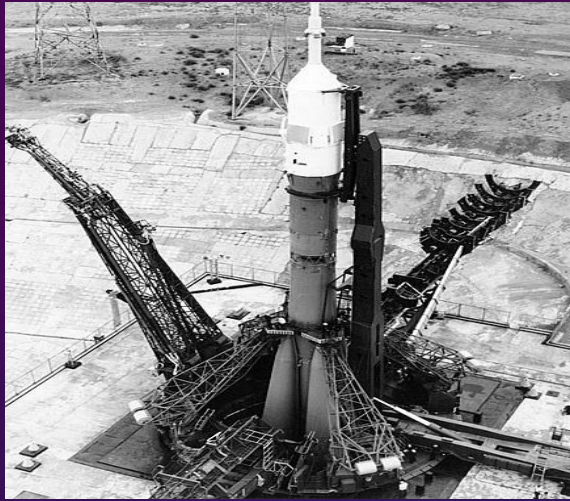


Ракеты-носители
системы
«МОЛНИЯ»

Использовались вплоть до 2010
г.

307 успешных запуска

ЛЕГЕНДА САМАРСКОГО



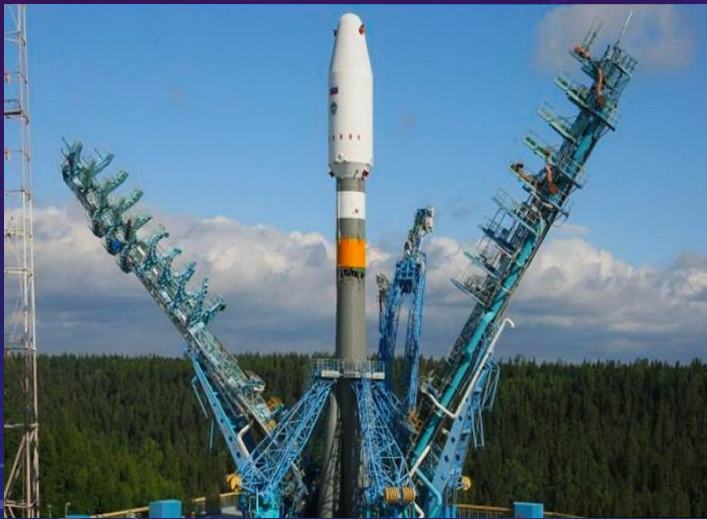
Союз (с 1966 г. по 1976 г.)



Союз-ФГ (с 2001 г. по 2019 г.)



Союз-У (с 1973 г. по 2017г.)



Союз-2 (в эксплуатации)



Союз-2.1а (с 2004 г.)



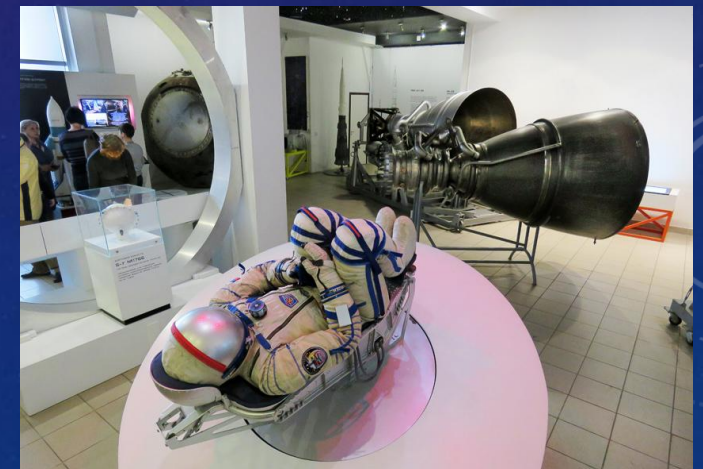
Союз-2.1В (с 2006 г.)

МУЗЕЙНОЙ-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР «САМАРА КОСМИЧЕСКАЯ»

Открытие 12 апреля 2007 года
в честь юбилейного
полета Гагарина

Высота :	68
метров	
Вес:	20 тонн
Вес удерживающей Конструкции:	53 тонны

Единственная в Европе
ракета-носитель «Союз»
в собранном виде



ЛУННЫЙ КОМПЛЕКС «Н-1»



«Царь-ракета»
Н-1

Сверхтяжелая ракета-носитель Н-1

Стартовый вес – 2 500 тонны

Высота – 110 метров

Первый пуск - 21 февраля 1969 г.

Четвертый и последний – в 1972 г.

Четыре неудачных старта

Проект закрыт в 1972 г.



Авария ракеты при
старте

ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ: ПРОЕКТ «ЭНЕРГИЯ-БУРАН»



Многоцелевой космический
комплекс:
Ракета-носитель «Энергия» +
Орбитальный корабль «Буран»

Генеральный конструктор –
Валентин Петрович
Глушко

Успешный запуск
15 ноября 1988 г.

В 1993 г. программа закрыта



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

