

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

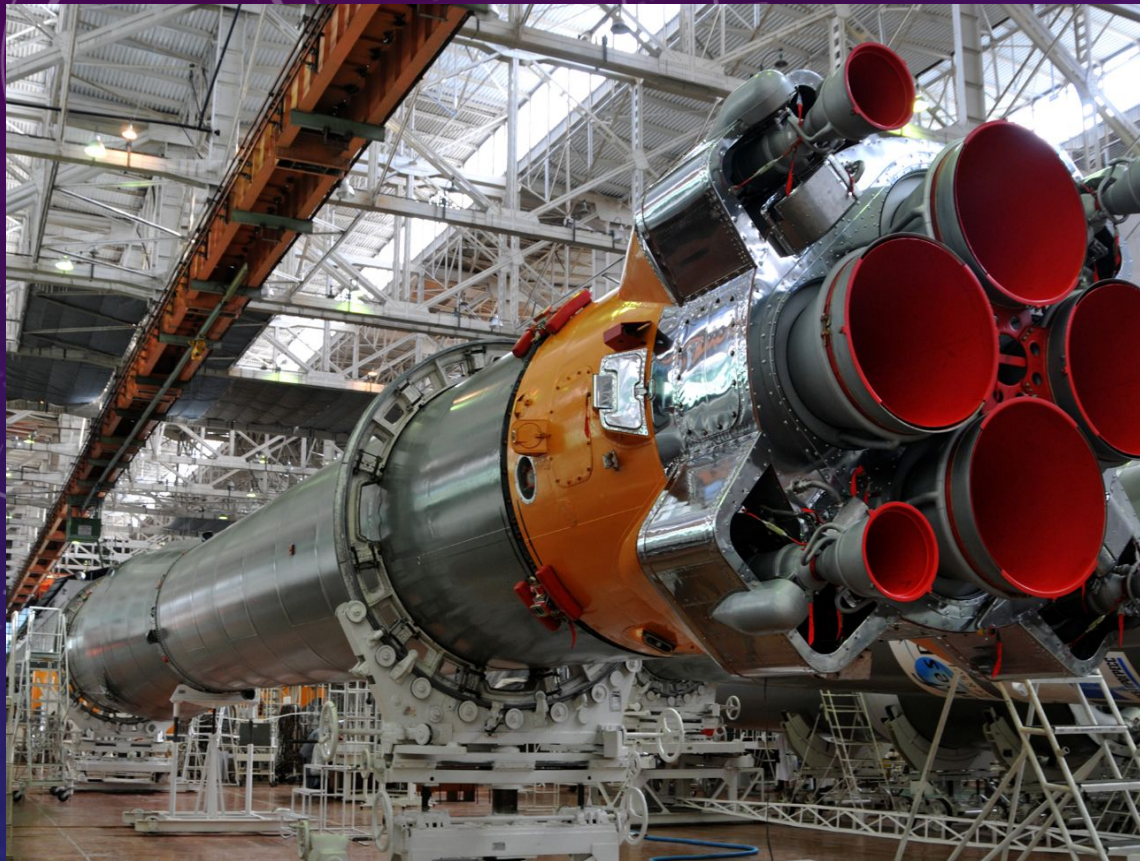


**СОЗДАНИЕ И  
РАЗВИТИЕ  
РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ  
В САМАРЕ**

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

*Научный руководитель:  
Кунаковская  
Наталья Юрьевна*

# ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

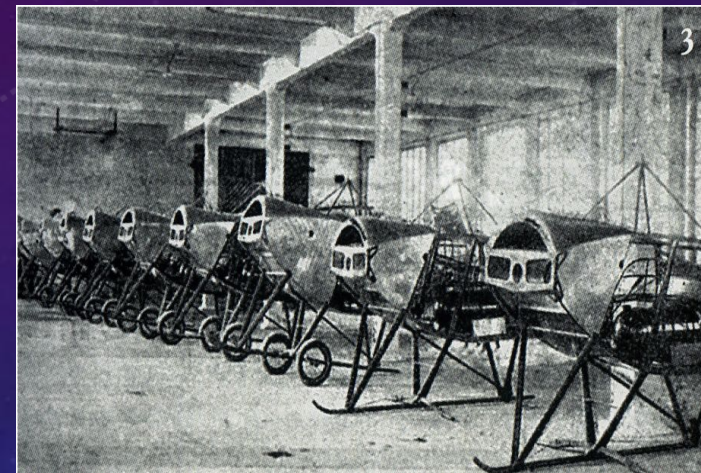


- привлечь внимание к интеллектуальному наследию С.П.Королева, Д.И.Козлова и других великих конструкторов;
- ознакомиться с моделями ракет-носителей, историей их создания, техническими характеристиками, модификацией.

# 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
- самолеты



# 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»

*Совет главных  
конструкторов:*

Королев Сергей Павлович

Келдыш Мстислав  
Всеволодович

Глушко Валентин Петрович

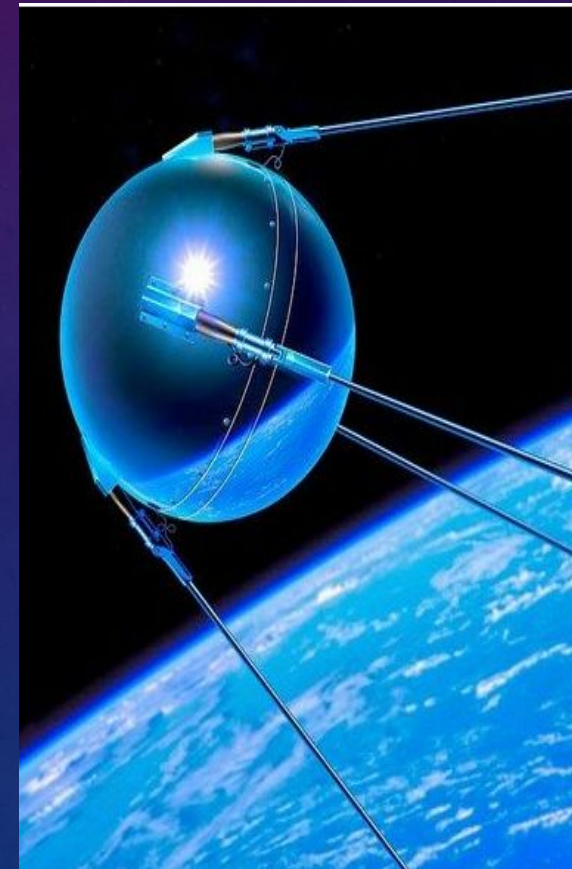
Кузнецов Виктор Иванович

Козлов Дмитрий Ильич



2-х ступенчатая ракета  
МБР Р-7

Запуск: 21 августа 1957  
г.

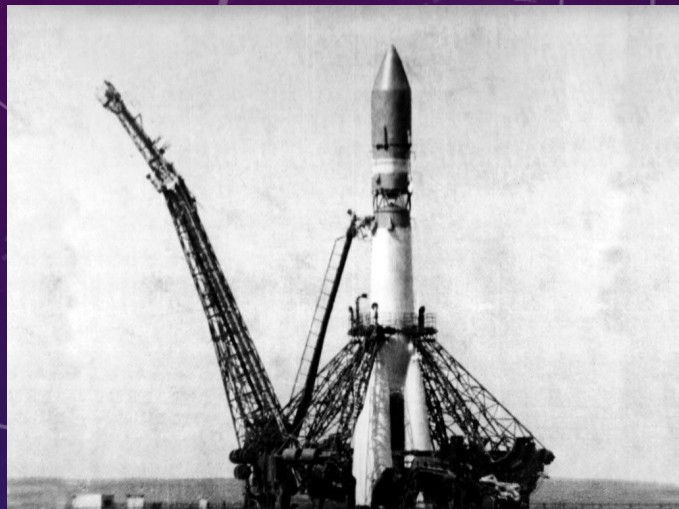


Простейший спутник  
«Спутник-1»

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

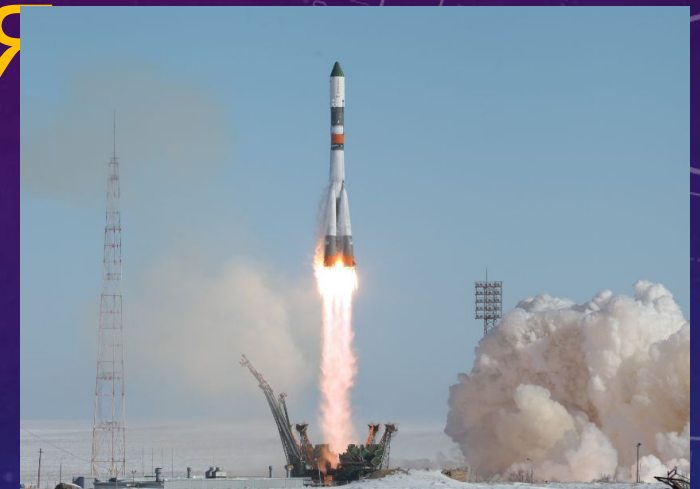
РА ИЯ



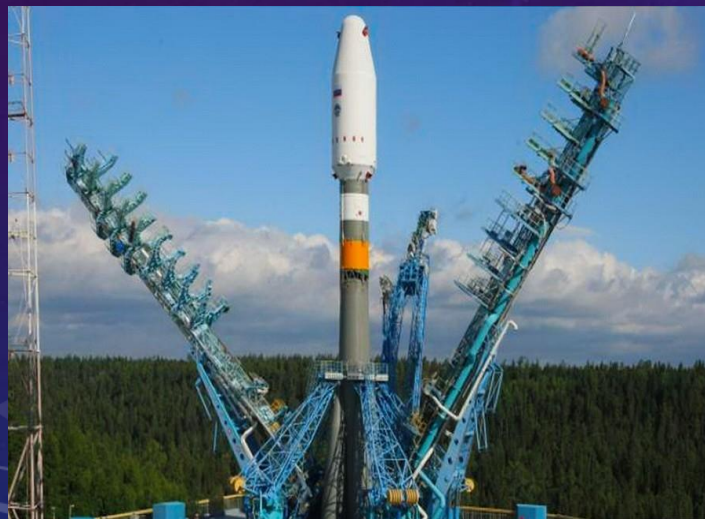
**Союз** (с 1966 г. по 1976 г.)



**Союз-ФГ** (с 2001 г. по 2019 г.)



**Союз-У** (с 1973 г. по 2017 г.)



**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  
г.

в честь юбилейного

полета Гагарина

Высота:

68

метров

Вес:

20 тонн

Вес удерживающей

Конструкции:

53 тонны

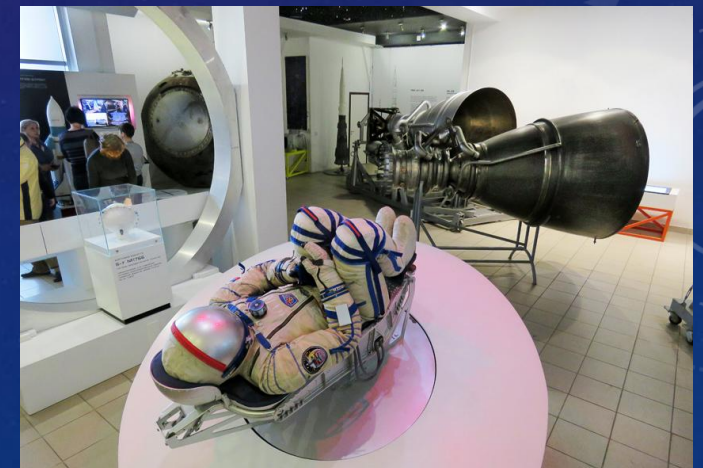
Единственная в

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»



Многоходовый 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!

