



**МАОУ СШ №51 г. Липецка
Зал воинской славы
Экспозиция «Липецкий авиацентр и первооткрыватели
космоса»**

**Руководитель:
Боровских Владимир Алексеевич**



Экспозиция 1.

- Макет самолета У-2 – «летающая парта» . На таком самолете проходили обучение все летчики ВОВ и первые космонавты.
- Катапульта самолета с противоперегрузочным костюмом, шлемом, сухпайком, инструкцией по выживанию, вытяжным парашютом .
- Колесо от самолета У-2
- Надувная спасательная лодка для спуска на воду.





Экспозиция 2.
Авиашлем,
замедлитель
раскрытия
парашюта,
сигнализатор



Экспозиция 3. Кожаный авиашлем. Навигационные приборы летчика: линейка, угломер, определитель скорости ветра, полетная карта с летным планшетом.



Экспозиция 4.

- История Липецкого авиационного центра
- Фотографии военных самолетов
- информация о летчиках – героях
- китель и шлем полковника авиации Ефграфова В.М.

Экспозиция 5. Космонавтика СССР. Становление.



19 августа

Впервые в космосе полетели животные — собаки Белка и Стелла. Они совершили полет на ракете «Спутник-5» 19 августа 1960 года. Белка и Стелла были возвращены на Землю живыми.

1970 г. 24 сентября

24 сентября 1970 года совершил посадку на Луну космический аппарат «Луна-16». Он доставил на поверхность 10 кг грунта и 120 фотографий. Аппарат был возвращен на Землю 2 октября.

1957 г. 4 октября

4 октября 1957 года запущен первый искусственный спутник Земли — «Спутник-1». Он совершил 1487 витков вокруг Земли за 92 дня.

1957 г. 4 октября

4 октября 1962 года в космос полетела первая женщина — Валентина Терешкова. Она совершила 48 витков вокруг Земли за 21 час.

1971 г. 2 декабря

2 декабря 1971 года запущен космический аппарат «Марс-2». Он совершил посадку на Марс 27 ноября 1971 года. Аппарат был возвращен на Землю 1 декабря.

1973 г. 15 февраля

15 февраля 1973 года запущен космический аппарат «Салют-1». Он совершил 21 виток вокруг Земли за 22 дня.

1982 г. 1 марта

1 марта 1982 года запущен космический аппарат «Салют-7». Он совершил 21 виток вокруг Земли за 22 дня.

1 марта 1982 года запущен космический аппарат «Салют-7». Он совершил 21 виток вокруг Земли за 22 дня.

1967 г. 27 января

27 января 1967 года запущен космический аппарат «Спутник-10». Он совершил 1487 витков вокруг Земли за 92 дня.



ТЕЛЕКОПИЧЕСКОЕ ОКО ЛУНЫ

15 февраля 1973 года запущен космический аппарат «Салют-1». Он совершил 21 виток вокруг Земли за 22 дня.

4 октября 1957 года запущен первый искусственный спутник Земли — «Спутник-1». Он совершил 1487 витков вокруг Земли за 92 дня.

4 октября 1957 года запущен первый искусственный спутник Земли — «Спутник-1». Он совершил 1487 витков вокруг Земли за 92 дня.

1965 г. 18 марта

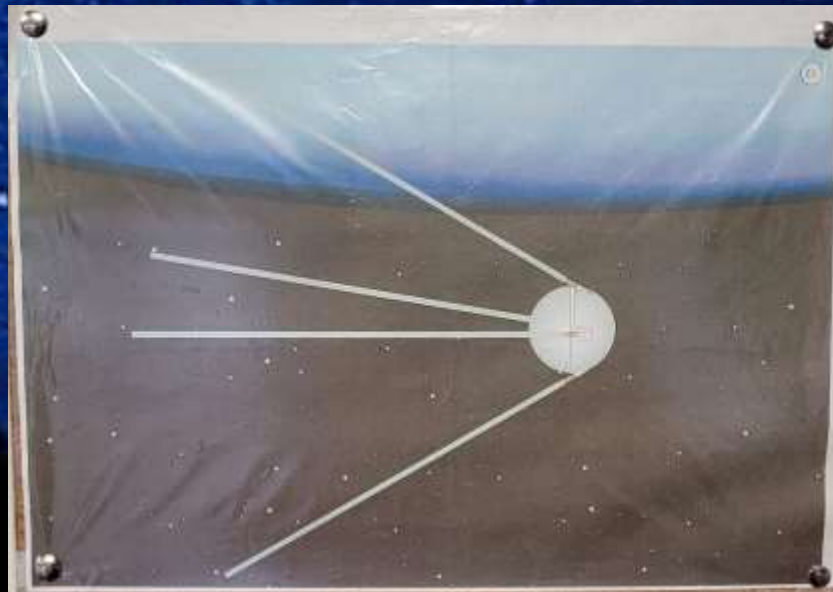
1965 г. 18 марта

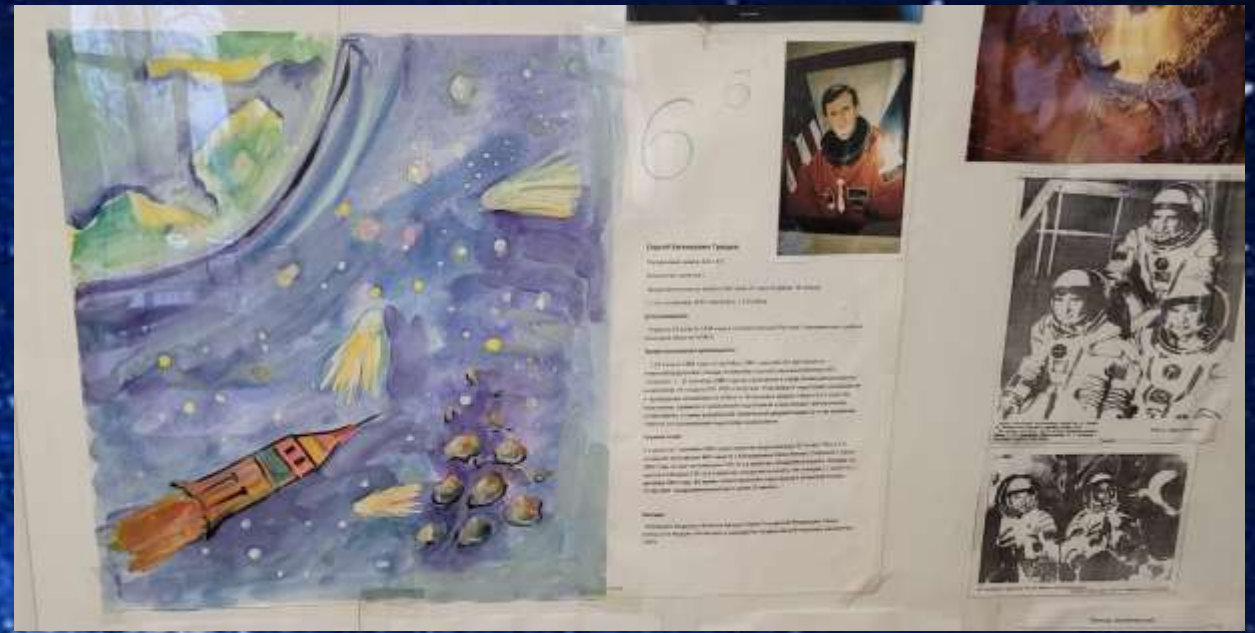
1969 г. 22 марта

1980 г. 18 сентября

1964 г. 12 октября









**Экспозиция 7.
Женщина – космонавт.
Посвящена первым женщинам в
космосе: Валентине Терешковой,
Светлане Савицкой, Елене
Кондаковой**

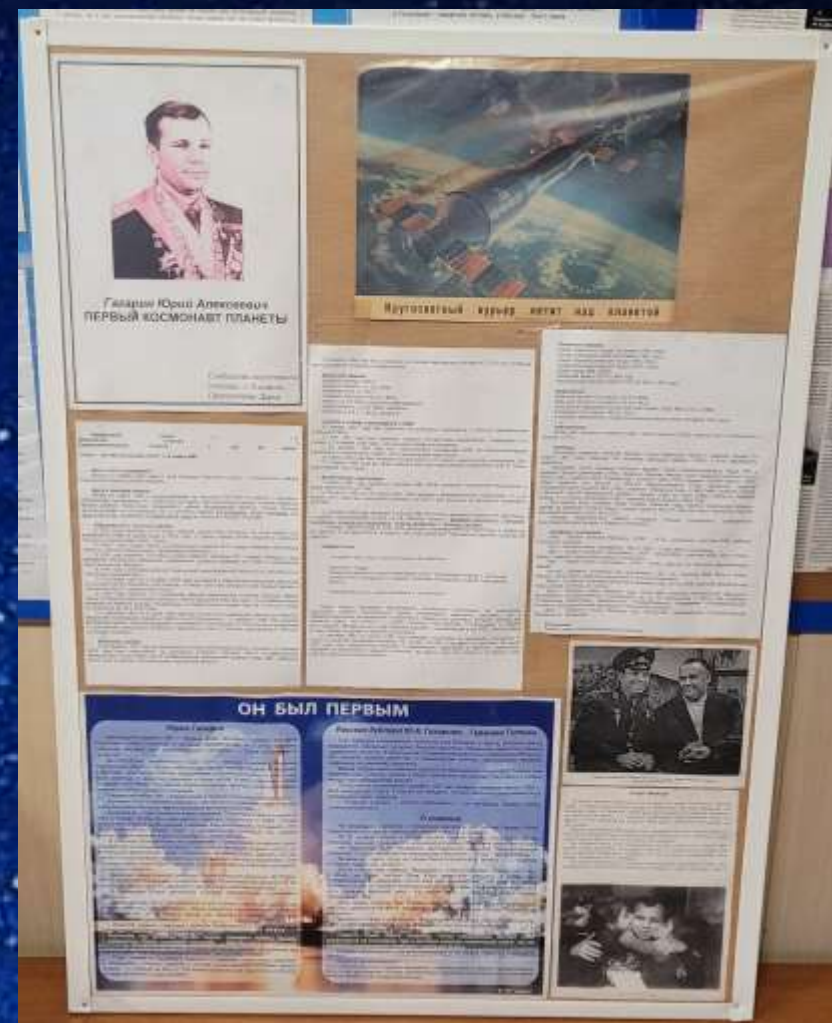
Экспозиция 7. Ю.А. Гагарин

- Макет космического корабля Восток -1
- подлинник газеты от 13 апреля 1961 года





- Материалы о полете Ю.А. Гагарина в космос
- Строение и действие космического корабля Восток – 1





Материалы о последних днях жизни Ю.А. Гагарина и его смерти



Подлинник журнала
«Космос» от апреля 1976,
посвященный
15- летию советской
космонавтики.

Адрес редакции: 191416, Москва, 4-12, ГЭС, Верхний проезд, 14.
Русские издательства

Редакция: Н. И. БУДНИЦКАЯ

Составители: Александр Александрович Степанович — редактор; Владимир Владимирович Виноградов — редактор-корректор; Николай Николаевич Кучин — редактор; Александр Александрович Степанович — редактор; Александр Александрович Степанович — редактор.

Секретарь: Елена Владимировна Степанович

Дизайн: Елена Владимировна Степанович

Тираж: 200 000 экз.

Цена: 0,25 руб.

© 1976

34



Книги по истории освоения космоса





Перчатка космонавта из Звёздного городка



Экспозиция находится в открытом доступе для всех учащихся школы