

Электронная выставка Библиотеки ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.



И звёздный мир! И даль планет...

65 ЛЕТ ПЕРВОМУ ПОЛЁТУ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС



65 лет назад был сделан решающий шаг на пути к покорению космоса. 25 января 1961 года Приказом Главнокомандующего ВВС №21 шестеро выдающихся летчиков - Валерий Быковский, Юрий Гагарин, Григорий Нелюбов, Андриян Николаев, Павел Попович и Герман Титов – были официально назначены на должности космонавтов с присвоением квалификации «космонавт ВВС». Это событие положило начало космической эре.

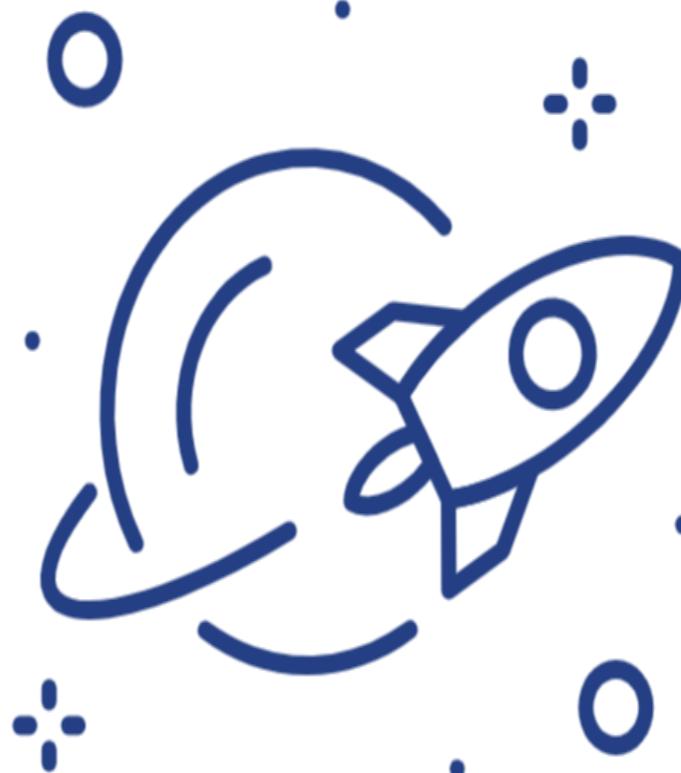
Всего неделей ранее эти смельчаки успешно сдали сложнейшие экзамены, подтвердив не только свои глубокие знания, но и исключительные навыки, необходимые для столь ответственной миссии.

Одним из ключевых инструментов для оценки их готовности стал макет корабля «Восток», который, по сути, являлся первым космическим тренажером. Этот уникальный макет, оснащенный вычислительными машинами, имитировал реальную программу полета, позволяя кандидатам выполнять задания в условиях, максимально приближенных к космическим. Сегодня этот исторический артефакт находится в Музее Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина, служа наглядным напоминанием о первых шагах человечества в освоении внеземного пространства.

Этап подготовки, начавшийся в марте 1960 года, был невероятно интенсивным и всесторонним. Будущие космонавты проходили испытания в барокамере, на центрифуге, в термокамере и на вибростенде, имитируя экстремальные условия полета. Им приходилось привыкать к одиночеству, проводя в длительной изоляции по 10-15 суток, совершенствовать навыки парашютной подготовки и испытывать на себе действие невесомости. Параллельно они углубленно изучали конструкцию космического корабля «Восток-3А» и целый ряд смежных дисциплин, включая специальный курс киносъёмки.

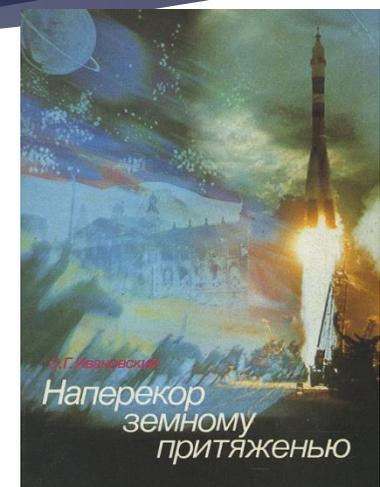
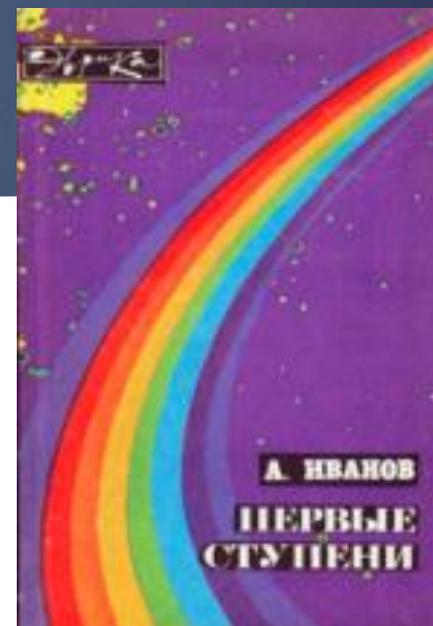
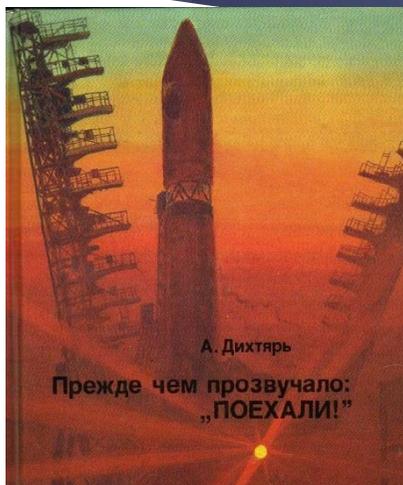
**12 апреля 1961 года впервые в истории был осуществлен полет человека в космос.
На околоземную орбиту вышел космический корабль «Восток» с летчиком-космонавтом
Юрием Алексеевичем Гагариным.**

Прежде чем прозвучало «Поехали!»



“ Попытаться описать белее или менее подробно процесс рождения космического корабля – его расчеты, проектирование, конструирование, изготовление и испытания почти безнадежное дело. Пожалуй, трудно даже перечислить названия всех тех специальностей, представители которых сообща создают космический корабль: от ученого-теоретика до слесаря-монтажника...

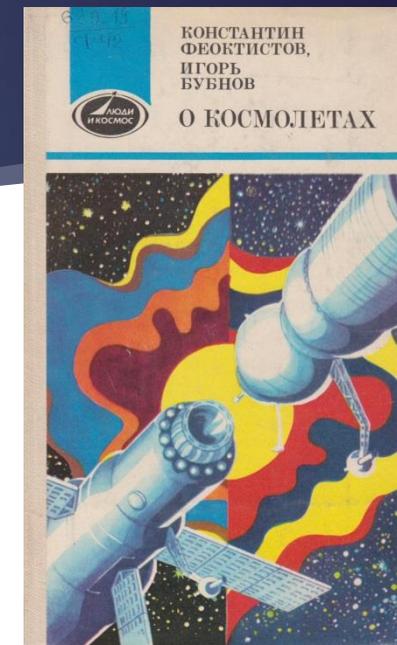
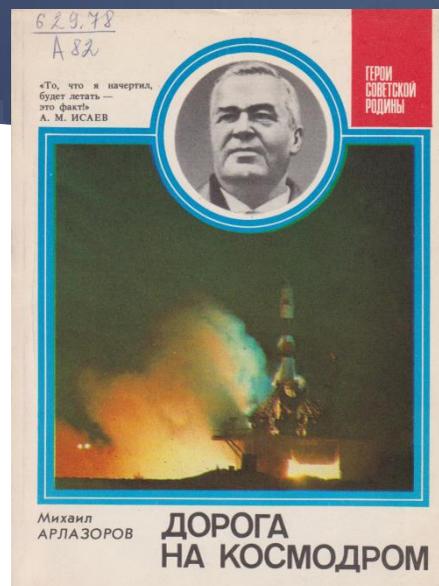
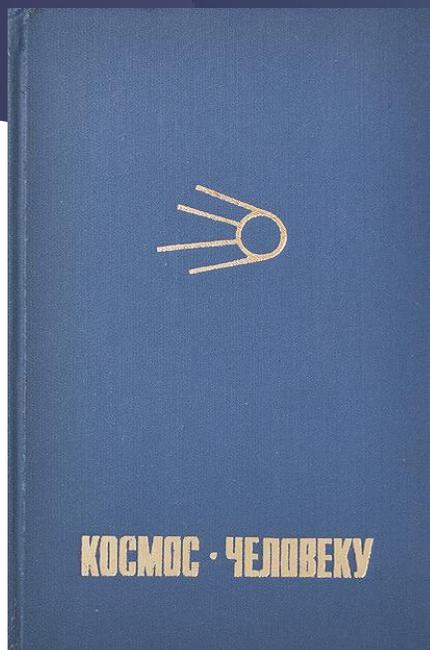
А. Иванов ”



“ Космодром! Это отправной пункт посланцев Земли в космос. Здесь завершаются операции по подготовке к полету «ракетных поездов». Отсюда осуществляется их запуск.

На старте повторно проверяют все элементы ракетного комплекса, заправляют топливом систему питания. Много технических средств и разнообразной аппаратуры используется для проведения большого количества операций по подготовке «поезда» к полету в космос. ”

А.Д. Коваль

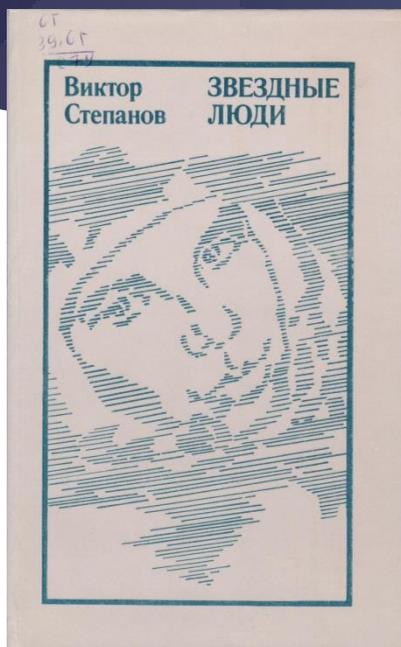


“

Имена героев – С.П. Королёва, М.К. Янгеля, В.П. Глушко – знает весь мир. Их самоотверженный труд, преданность избранной профессии сделали реальностью казавшуюся сказочной мечту о космических полетах человека, о возможности освоения космоса для блага людей.

А.П. Романов

”



Он был первым...



Юрий
Алексеевич
Гагарин



— РОДИЛСЯ 9 МАРТА 1934 ГОДА В СССР

— БЫЛ ЛЁТЧИКОМ-ИСПЫТАТЕЛЕМ С ОПЫТОМ ПОЛЁТОВ

— ВЫБРАН ИЗ 20 КАНДИДАТОВ ДЛЯ ПЕРВОГО ПОЛЁТА В КОСМОС

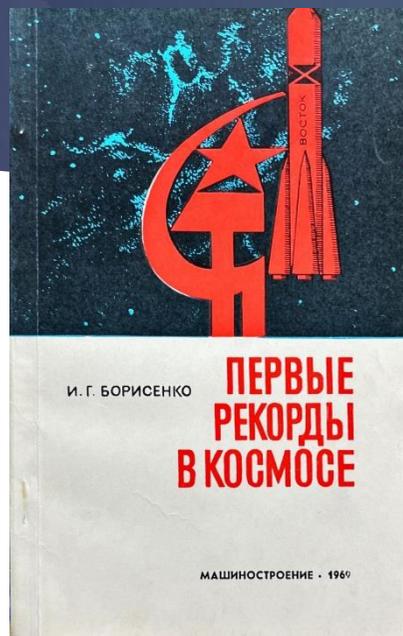
— ЕГО СЛОВА ПЕРЕД СТАРТОМ: «ПОЕХАЛИ!» — ВОШЛИ В ИСТОРИЮ





“ В плотных слоях атмосферы корабль заметно тормозился, – **продолжает Гагарин свой доклад.** – По моим ощущениям перегрузка была 10 g. В глазах стало немного сереть. Снова поднатужился, напрягся. Это помогло, все как бы встало на свое место. Затем начался спад перегрузок. С этого момента внимание мое переключил на то, что скоро должно произойти катапультирование...

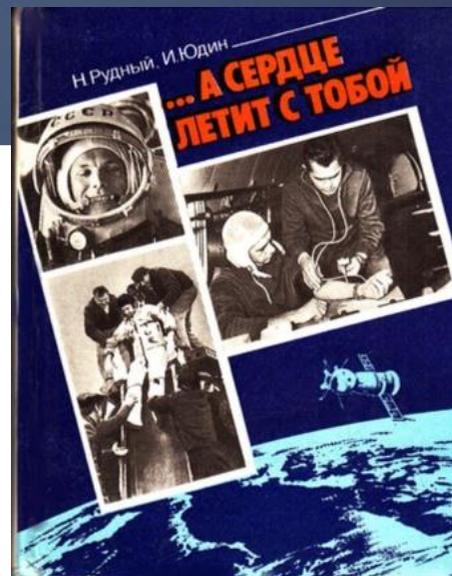
”



“ Когда я летел в космическом корабле «Восток», я впервые увидел нашу Землю со стороны. Это потрясающее зрелище, товарищи! В голубоватой дымке атмосферы надо мной проносилась планета, на которой живем все мы - люди... Мы - дети Земли. Мы обязаны ей жизнью, теплом, радостью существования. И чувство гордости подступило к моему сердцу. Чувство гордости за нашу Родину, которая подняла меня на такую высоту.

”

Ю.А. Гагарин



Профессия – КОСМОНАВТ

Управление космическим кораблём — пилотирование, стыковка, коррекция орбиты, контроль систем жизнеобеспечения.

Научные эксперименты — исследования в условиях невесомости, изучение влияния космоса на организм, биологические и физические эксперименты.

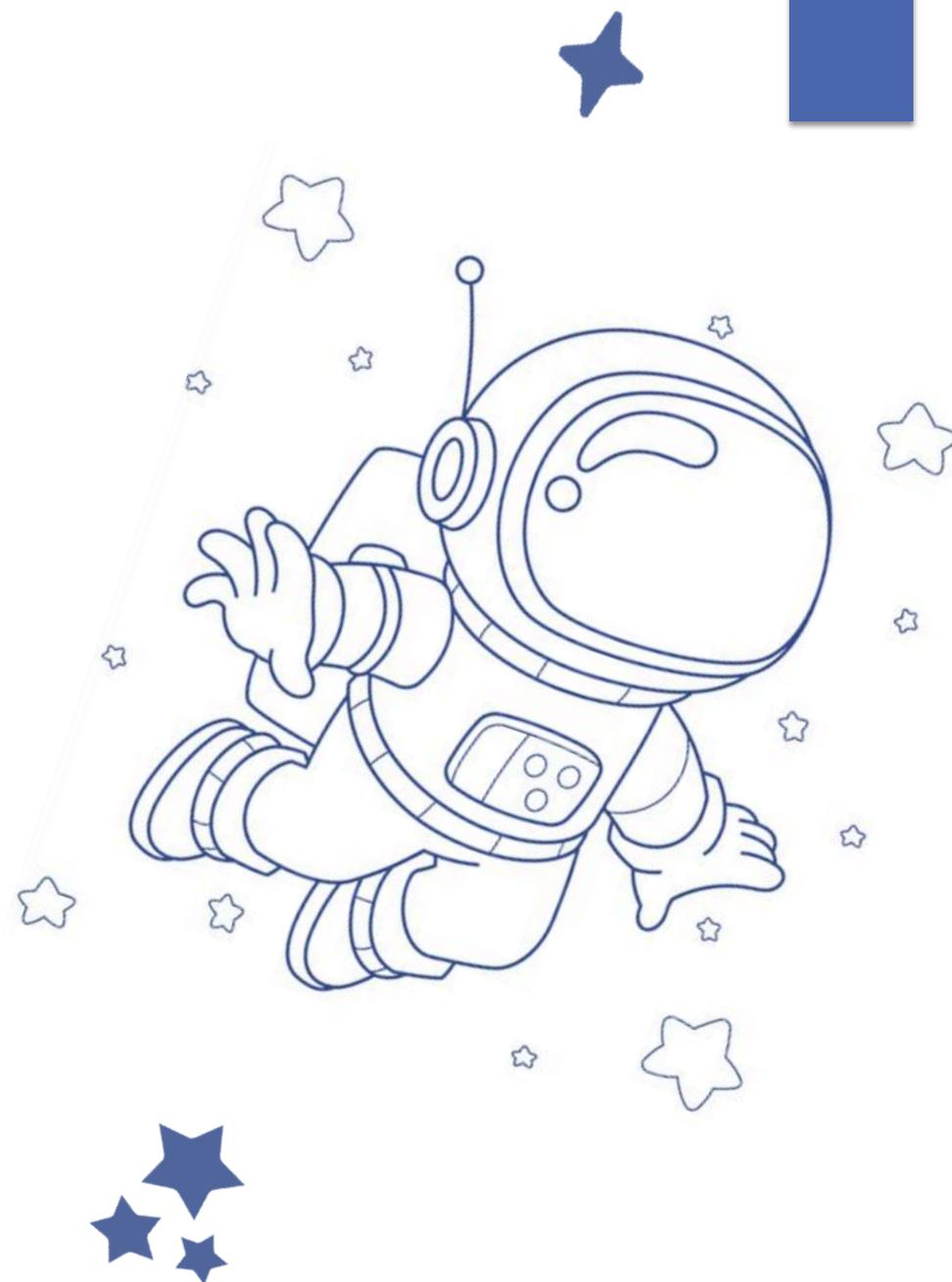
Работа в открытом космосе (ВКД) — ремонт оборудования, установка новых модулей и исследовательских приборов.

Обслуживание космической станции — контроль технического состояния, диагностика и ремонт систем.

Коммуникация с Землёй — связь с Центром управления полётами, отчётность, координация действий.

Физическая и психологическая подготовка — тренировки, адаптация к стрессу, профилактика усталости и конфликтов в команде.

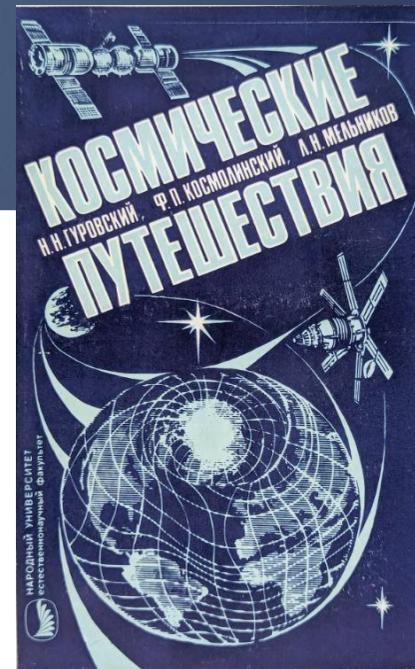
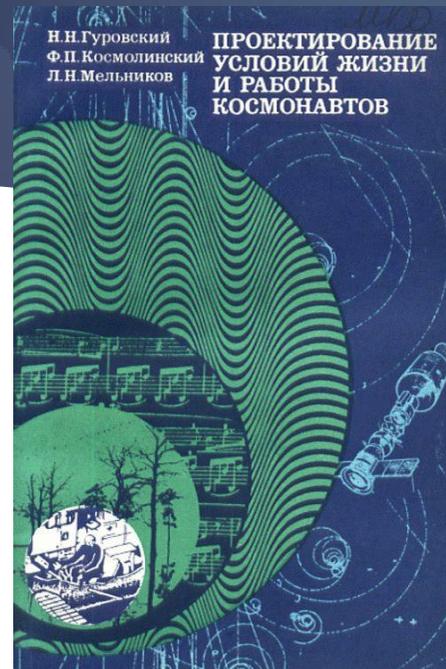
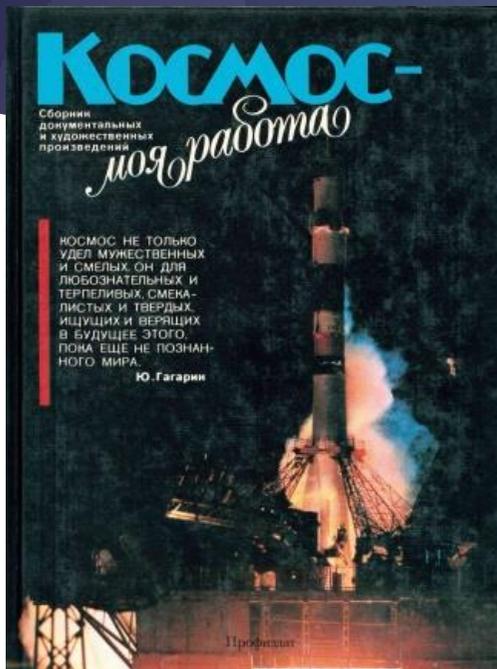
Образовательные и медиа-активности — популяризация науки, участие в конференциях, общение с общественностью.



“ ... для этой цели более всего пригоден летчик, и прежде всего летчик-истребитель. Это и есть универсальный специалист. Он и пилот, и штурман, и связист, и бортиженер. А будучи кадровым военным, он обладает необходимыми морально-волевыми качествами; его отличают собранность, дисциплинированность и непреклонное стремление к достижению поставленной цели.

С.П. КОРОЛЁВ

”

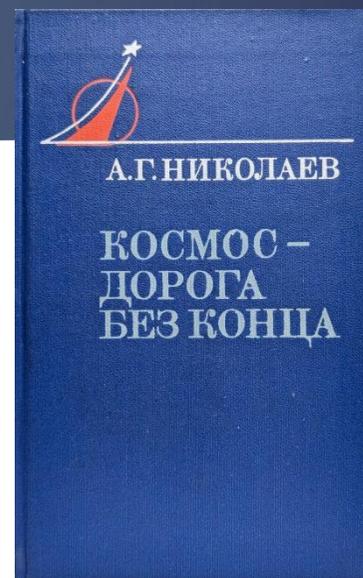
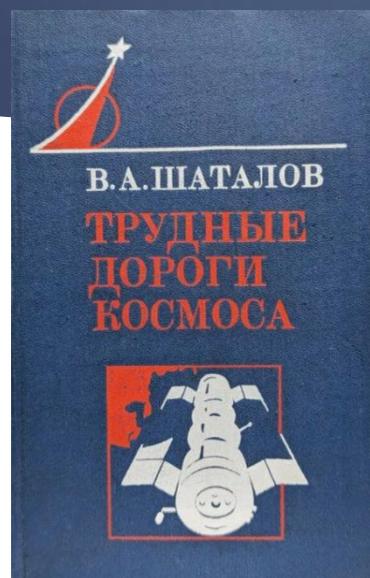
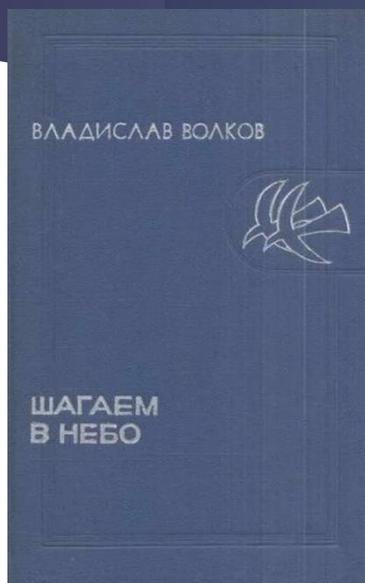


“

Романтики в профессии космонавта с избытком. Но теперь все уже знают, что дорога в космос не усыпана розами. И те, кто пошел по этой дороге, - не фанатики, не роботы, не винтики и колесики космического механизма, это упорные, смелые люди. В каждом из них есть что-то свое, неповторимое.

Ю.А. ГАГАРИН

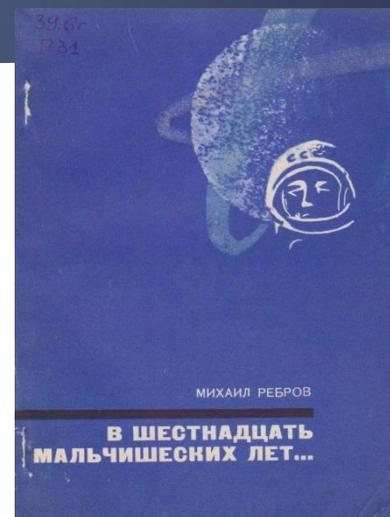
”



“ Эра пилотируемых космических полетов очень молода: мир узнал ее первооткрывателя 12 апреля 1961 года. А 1 сентября этого же года Ю.А. Гагарин и другие космонавты его отряда стали слушателями Военно-воздушной инженерной академии имени профессора Н.Е. Жуковского. Их учеба продолжалась почти семь лет, и одновременно они готовились к грядущим стартам, осваивали новую космическую технику.

”

С.М. БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ



Список литературы, представленной на выставке:

1. **100 великих рекордов** авиации и космонавтики : [энциклопедия] / Сост. С. Н. Зигуненко. - Москва : Вече, 2010. - 472 с. : ил. - (100 великих). - Библиогр.: с. 453-463. - Текст : непосредственный.
2. **7 побед в космосе** и еще 42 события отечественной космонавтики, которые важно знать : научно-популярная литература / [авторы текстов Е. Белоглазова и др.]. - Москва : Эксмо, 2011. - 240 с. : цв. ил., фот. - Указатель: с. 240. - Текст : непосредственный.
3. **Арлазоров, Михаил Саулович.** Дорога на космодром : научно-популярная литература / М. С. Арлазоров. - Москва : Политиздат, 1980. - 152 с. : фот. - (Герои Советской Родины) 200000 экз. - Текст : непосредственный
4. **Асташенков, Петр Тимофеевич.** Академик С. П. Королев : научно-популярная литература / П. Т. Асташенков ; ред. К. И. Трунов. - Москва : Машиностроение, 1969. - 208 с. : ил., фот. - Текст : непосредственный.
5. **Белоцерковский, Сергей Михайлович.** Диплом Гагарина / С. М. Белоцерковский ; худож. В. Аладьев. - Москва : Молодая гвардия, 1986. - 176 с. : фот. - Текст : непосредственный.
6. **Борисенко, Иван Григорьевич.** Первые рекорды в космосе : историческая литература / И. Г. Борисенко. - 2-е изд., доп. - Москва : Машиностроение, 1969. - 176 с. : ил. 47000 экз. - Текст : непосредственный.
7. **Волков, Владислав Николаевич.** Шагаем в небо : научно-популярная литература / В. Н. Волков. - Москва : Молодая гвардия, 1973. - 208 с. : ил., фот. - (Тебе в дорогу, романтик). - Текст : непосредственный.

- 
8. **Губарев, Владимир Степанович.** Поехали! : Документальные очерки о космосе и космонавтах / В. С. Губарев. - Москва : Молодая гвардия, 1981. - 304 с. : ил. - (Люди и космос). - Текст : непосредственный.
 9. **Губарев, Владимир Степанович.** Утро космоса. Королев и Гагарин / В. С. Губарев. - Москва : Молодая гвардия, 1984. - 192 с. : ил.- (Люди и космос). - Текст : непосредственный.
 10. **Гуровский, Николай Николаевич.** Космические путешествия : научно-популярная литература / Н. Н. Гуровский, Ф. П. Космолинский, Л. Н. Мельников. - Москва : Знание, 1989. - 192 с. - (Народный университет. Естественнонаучный факультет). - Библиогр.: с. 190 (23 назв.). 65000 экз. - Текст : непосредственный.
 11. **Гуровский, Николай Николаевич.** Проектирование условий жизни и работы космонавтов : научно-популярная литература / Н. Н. Гуровский, Ф. П. Космолинский, Л. Н. Мельников. - Москва : Машиностроение, 1985. - 168 с. - Библиография: с. 166 935 экз. - Текст : непосредственный.
 12. **Денисов, Виктор Григорьевич.** Космонавт и космический корабль : научно-популярная литература / В. Г. Денисов. - Москва : Машиностроение, 1979. - 158 с. : ил. - Библиогр.: с. 156. - Текст : непосредственный.
 13. **Дихтярь, Адольф Борисович.** Прежде чем прозвучало: "Поехали!" : документальная композиция / А. Б. Дихтярь ; худ. В. Джанибеков. - Москва : Издательство политической литературы, 1987. - 240 с. - Текст : непосредственный.
 14. **Докучаев, Юрий Александрович.** Юрий Гагарин / Ю. А. Докучаев. - Москва : Детская литература, 1981. - 144 с. : цв. ил., фот. - Текст : непосредственный.
 15. **Иванов, Алексей.** Первые ступени : Записки инженера / А. Иванов. - 2-е изд. - Москва : Молодая гвардия, 1975. - 158 с. : ил, фот. - (Эврика). - Текст : непосредственный.
 16. **Ивановский, Олег Генрихович.** Наперекор земному притяжению / Ивановский О. Г. - Москва : Издательство политической литературы, 1988. - 288 с. : ил. - Текст : непосредственный.

- 
17. **Историк** : журнал об актуальном прошлом. – Москва, 2021. - № 4(76) . – 80 с. - ISSN 2411-1139. - Текст : непосредственный.
 18. **Коваль, Александр Денисович.** Космос - человеку : научно-популярная литература / А. Д. Коваль, Г. Р. Успенский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Машиностроение, 1974. - 200 с. - Текст : непосредственный.
 19. **Космос - моя работа** : сборник документальных и художественных произведений / [составители П. Р. Попович, Е. Е. Малаховская, Н. Г. Поливин]. - Москва : Профиздат, 1989. - 240 с. : ил. - Текст : непосредственный.
 20. **Кошурникова, Римма Викентьевна.** Космонавтом быть хочу! / Р. В. Кошурникова ; ред. Е. Д. Гончарова, худ. А. А. Семёнов. - Москва : Педагогика, 1983. - 144 с. : ил. - Текст : непосредственный.
 21. **Мельников, Николай Андреевич.** Звездные капитаны : [о летчиках космонавтах Героях Советского Союза А. Г. Николаеве и П. Р. Поповиче] / Н. А. Мельников. - Москва : Советская Россия, 1963. - 254 с. : 6 л. ил. - (Люди Советской России) 30000 экз. - Текст : непосредственный.
 22. **Николаев, Андриян Григорьевич.** Космос - дорога без конца : научно-популярная литература / А. Г. Николаев. - 2-е изд. - Москва : Молодая гвардия, 1979. - 240 с. : фот. - (Люди и космос). - Текст : непосредственный.
 23. **Он был первым** : воспоминания, публицистические заметки, документы / предисл. В. А. Шаталова. - Москва : Военное издательство, 1984. - 432 с. - Текст : непосредственный.
 24. **Попов, Леонид Иванович.** Четверо из космической семьи : монография / Л. И. Попов, И. И. Касьян, Н. А. Кузьмичев. - Москва : Машиностроение, 1991. - 144 с. - Библиогр. в конце кн. (29 назв.). - Текст : непосредственный.
 25. **Ребров, Михаил Федорович.** В шестнадцать мальчишеских лет... : научное издание / М. Ф. Ребров. - Москва : Молодая гвардия, 1967. - 96 с. : фот. - (Твои ровесники). - Текст : непосредственный.
 26. **Романов, Александр Петрович.** Конструкторы : сборник / А. П. Романов, В. С. Губарев. - Москва : Политиздат, 1989. - 368 с. : ил. - Текст : непосредственный.

27. **Романов, Александр Петрович.** Отсюда дороги к планетам легли : научно-популярная литература / А. П. Романов, И. Г. Борисенко. - Москва : Издательство политической литературы, 1986. - 240 с. : ил. - Текст : непосредственный.
28. **Романов, Александр Петрович.** Сыны голубой планеты, 1961-1980 / А. П. Романов, Л. А. Лебедев, Б. Б. Лукьянов. - 3-е издание, дополненное. - Москва : Политиздат, 1981. - 399 с. : фото. - Текст : непосредственный.
29. **Рудный, Николай Михайлович.** А сердце летит с тобой / Н. М. Рудный, И. И. Юдин. - Москва : Советская Россия, 1984. - 222 с. : ил., фот. - Текст : непосредственный.
30. **С.П. Королев (к 70-летию со дня рождения)** : Сборник статей. - Москва : Знание, 1977. - 64 с. - (Новое в жизни, науке, технике. Космонавтика. Астрономия). - Текст : непосредственный.
31. **Синицын, Виктор Владимирович.** Первый космонавт / В. В. Синицын ; худож. Ю. Копейко. - Москва : Малыш, 1979. - 80 с. : цв. ил., фот. - Текст : непосредственный.
32. **Степанов, Виктор Александрович.** Звездные люди : новеллы и документальная повесть / В. А. Степанов. - Москва : Современник, 1990. - 448 с. - Текст : непосредственный.
33. **Уроки Юрия Гагарина** : сборник / сост. Ю. М. Ковешников. - Ленинград : ЛЕНИЗДАТ, 1984. - 184 с. : фот. - (Библиотека молодого рабочего). - Текст : непосредственный.
34. **Феоктистов, Константин Петрович.** О космолетах : книга о жизни и работе космонавта-инженера, диалоги о появлении первых космических кораблей, о путях и проблемах развития пилотируемых космических полетов, о космическом будущем человечества / К. П. Феоктистов, И. Н. Бубнов. - Москва : Молодая гвардия, 1982. - 208 с. : 8 л. ил. - (Люди и космос) 100000 экз. - Текст : непосредственный.
35. **Цыбин, Владимир Михайлович.** Космические и земные дороги / В. М. Цыбин, В. А. Калашников. - Саратов : Приволжское книжное издательство, 2003. - 152 с. : ил. - Текст : непосредственный.
36. **Шаталов, Владимир Александрович.** Трудные дороги космоса : научно-популярная литература / В. А. Шаталов ; лит. запись В. А. Таборко. - 2-е изд., доп. - Москва : Молодая гвардия, 1978. - 288 с. : ил., фот. - (Люди и космос). - Текст : непосредственный.



Выставка подготовлена библиотекой
ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

В работе использованы книги из фонда библиотеки

Адрес: Сакко и Ванцетти, 15, каб. 2204
Тел.: (8452) 23-51-25 (доб. 228)
E-mail: lybrary_ppk@mail.ru