

Юрий Гагарин – первый космонавт

12 апреля 1961

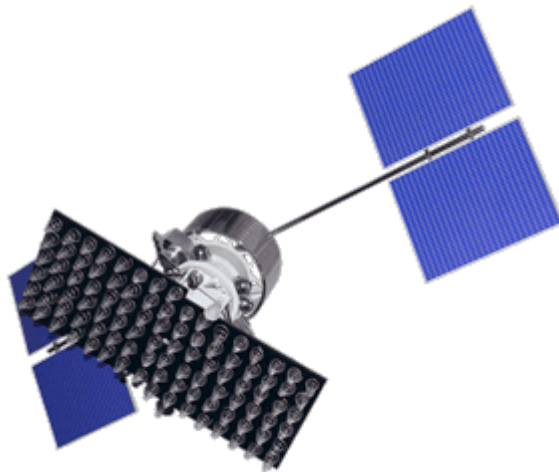


Виртуальный класс
сайт дистанционного образования

КОСМОС и Красноярск



«Молния-1», 1967 г.



«Экран», 1976 г.



«Глонас», 1982 г.

Космические аппараты (КА) ОАО «Информационные спутниковые системы»
имени академика М.Ф. Решетнёва» (НПО ПМ), г. Железногорск.



Виртуальный класс
сайт дистанционного образования

КОСМОНАВТИКА



КОСМОНАВТ МОЖЕТ БЫТЬ:

- **ИСПЫТАТЕЛЕМ,**
- **ИССЛЕДОВАТЕЛЕМ,**
- **КОМАНДИРОМ ЭКИПАЖА**
- **ИНСТРУКТОРОМ.**



Виртуальный класс
сайт дистанционного образования

Космонавт-испытатель

изучает бортовые системы, оборудование космического корабля, лекарства и медицинские изделия, которые употребляют и используют участники экипажа, скафандры, разные аспекты операторской деятельности в условиях невесомости.

Он изучает теорию и практику прыжков с парашютом, формирует тактику поведения экипажа на космическом объекте.



Космонавт-исследователь

может заниматься на борту
растениеводством, исследовать
особенности передачи радиочастотных
сигналов в условиях космоса, делать
снимки космических явлений и
анализировать их.



Командир экипажа – это опытный космонавт, в руках которого сконцентрирована вся власть, необходимая для осуществления космического полета, руководства остальными членами экипажа. Именно командир экипажа отвечает за выполнение программы полета, безопасность лиц, находящихся на борту корабля, сохранность космического объекта и всех предметов, находящихся на нем.



Инструктор-космонавт-испытатель или инструктор-космонавт-исследователь обучает вновь прибывших кандидатов, тренирует космонавтов и новых членов экипажа. Чтобы стать инструктором, нужно пройти аттестацию «Роскосмоса».



ПЛЮСЫ

- Быть космонавтом – это круто!
Хорошо платят и награждают!
- Быть космонавтом это различные льготы
и надбавки к пенсии
- Быть космонавтом то гордость семьи,
города, страны и вообще в мире
- Быть космонавтом это быть
тренированным и развитым человеком.
Сверхчеловеком))



МИНУСЫ

- В космонавты трудно попасть
- Быть космонавтом это ущерб здоровью



КОСМОНАВТИКА

В атласе новых профессий



- ИНЖЕНЕР- КОСМОДОРОЖНИК
- КОСМОГЕОЛОГ
- ИНЖЕНЕР СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ
- КОСМОБИОЛОГ
- МЕНЕДЖЕР КОСМОТУРИЗМА
- ПРОЕКТИРОВЩИК ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА
КОСМИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ



КОСМОНАВТИКА

как стать КОСМОНАВТОМ?

Рейтинг профессии:

Востребованность 80%

Оплачиваемость 99%

Конкуренция 96%

Входной барьер 95%

Перспективы 90%



КОСМОНАВТИКА

как стать

космонавтом?

В космос пока что берут людей с фундаментальными познаниями в области физики, математики, химии.

Перспективнее всего заканчивать лётное военное училище.

Для подготовки специалистов авиационной и космической промышленности существуют специальности:

- «Ракетные комплексы и космонавтика»,
- «Проектирование и эксплуатация ракетно-космических комплексов»,
- «Навигационно-баллистическое обеспечение космической техники»
- «Системы управления летательными аппаратами».



КОСМОНАВТИКА



В 1994 году врач-космонавт Валерий Поляков, проводя одновременно научные исследования, пробыл на орбитальной станции непрерывно 437 суток. Его рекорд до сих пор не побит.



Виртуальный класс
сайт дистанционного образования

КОСМОНАВТИКА

Количество космических пусков с 1 января по 12 апреля 2023 года



● Количество всех пусков ● Количество успешных пусков

НОВЫЕ ИЗВЕСТИЯ



Виртуальный класс
сайт дистанционного образования

КОСМОНАВТИКА

ПЛАНЫ

к 2030 году Россия будет
«технологически готова»
отправить к спутнику
Земли человеческий
экипаж

Компания SpaceX при создании спутникового «созвездия» Starlink смогла добиться неслыханных доселе результатов и производить более одного спутника в сутки.

Корпорация Airbus, которая занимается созданием спутников проекта OneWeb, тоже смогла выйти на несколько сотен космических аппаратов в год, построив совместное производство OneWeb и Airbus Defence and Space во Флориде.

Похожие результаты показывает и Китай. В стране есть несколько предприятий, собирающих космические аппараты конвейерным методом.



КОСМОНАВТИКА

ПЛАНЫ

Artemis — 2028 — это космическая программа NASA по высадке астронавтов на Луну и Марс. Она стартовала в 2017 году и финансируется правительством США. В 2024 году в рамках миссии планируется орбитальный облет Луны, а в 2025-ом — высадка астронавтов на поверхность спутника Земли. После 2028 года планируется агентство хочет приступить к постройке околорунной базы Lunar Gateway («Лунные ворота»), где астронавты смогут посменно находиться в течение 15 лет.



КОСМОНАВТИКА

ПЛАНЫ

Российская орбитальная служебная станция (РОСС). Развёртывать её планируют в 2027 году

Сейчас России нужно в кратчайшие сроки совершить производственную революцию, перейдя от сборки единичных космических аппаратов к поточной. От нынешних двух десятков спутников в год до 200 по программе «Сфера».

Запуск спускаемого аппарата «Луна-25» состоится 13 июля 2023 года. Предполагается, что российские космонавты смогут посетить Луну уже через 7-10 лет.



КОСМОНАВТИКА в атласе новых профессий



<https://atlas100.ru/catalog/kosmos/>

ГДЕ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ БАЗОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ЧТОБЫ СТАТЬ ТАКИМ СПЕЦИАЛИСТОМ?



Московский
государственный
технический
университет (МГТУ) им.
Н.Э. Баумана



Московский
авиационный институт
(национальный
исследовательский
университет) (МАИ)



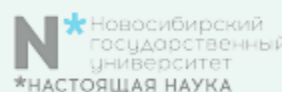
Сибирский
государственный
аэрокосмический
университет им.
академика М.Ф.
Решетнева



Краснодарское высшее
военное авиационное
училище летчиков
(военный институт)
имени Героя
Советского Союза А.К.
Серова



Санкт-Петербургский
государственный
университет
аэрокосмического
приборостроения
(ГУАП)



Новосибирский
национальный
исследовательский
государственный
университет (НГУ)



Виртуальный класс
сайт дистанционного образования

Где готовят?



Аэрокосмический институт МАИ готовят инженеров-проектировщиков, конструкторов и системотехников для ракетно-космической отрасли.

Здесь обучают информатике, системному анализу, связи и навигации, мониторингу и управлению, экологии.



Виртуальный класс
сайт дистанционного образования

КОСМОНАВТИКА

В атласе новых профессий



НЕКОТОРЫЕ РАБОТОДАТЕЛИ НА ТЕРРИТОРИИ РФ



РОСКОСМОС
Федеральное
космическое агентство
«Роскосмос»



РКК «Энергия»



Государственный
научно-
производственный
ракетно-космический
центр «ЦСКБ-Прогресс»



РЕШЕТНЕВ
АО «ИСС»
Информационные
спутниковые системы
им. ак. М.Ф. Решетнёва



ГКНПЦ имени М. В.
Хруничева



Научно-
производственное
объединение им. С.А.
Лавочкина



КОСМОНАВТИКА

ТРЕНДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КОСМОСА:

- Автоматизация и роботизация исследований космоса в пределах и за пределами Солнечной системы;
- Развитие мощных телескопов для изучения глубинного космоса;
- Открытие новых планет, в том числе пригодных для жизни;
- Разработка и создание инновационных космических аппаратов;
- Космический туризм;
- Полеты на соседние и дальние планеты и их последующая колонизация.

