

НАШ ТЕРЕМ



Учредитель газеты: зав.библиотекой
Кузьмина М.О

Редакция газеты: Никитенко Л.,
Прудникова.Ю

Компьютерный набор и верстка:
Прудникова Ю., Никитенко Л.

ВЫПУСК 52. АПРЕЛЬ 2021

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

1. ПЕРВЫЙ ПОЛЁТ
2. КОСМОНАВТИКА-ЭТО
3. ТРЕБОВАНИЯ К БУДУЩИМ КОСМОНАВТАМ
4. ОСНОВОПОЛОЖНИК КОСМОНАВТИКИ
5. ОСВОЕНИЕ КОСМОСА
6. ЛЮДИ ПОКОРИВШИЕ КОСМОС
7. ВОПРОС-ОТВЕТ
8. ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О КОСМОСЕ
9. НОВОСТИ КУЛЬТУРЫ
10. ОТДОХНИ СТУДЕНТ

ПЕРВЫЙ ПОЛЁТ

Первый полет в КОСМОС

Высота орбиты : 327km



**СТОРОННИКИ
ЕДИНОЙ РОССИИ**

Скорость
полета:
28260км/ч

3 Полет длился 108 мин
Один виток вокруг земли

2

Корабль «Восток»:
-вес 4730 кг
-три ступени

1

12 апреля 1961 г.
Космодром:
Байконур

6

На 7000 м Гагарин
катапультируется из
спускаемого корабля

7

Приземление
юго-западнее
города Энгельса

8

Юрий Алексеевич ГАГАРИН

КОСМОНАВТИКА- ЭТО..

Космонавтика — это, (от греч. κόσμος — Вселенная и ναυτική — искусство мореплавания, кораблевождение) — теория и практика навигации за пределами атмосферы Земли для исследования и освоения космического пространства при помощи автоматических и пилотируемых космических аппаратов. Другими словами, это наука и технология космических полётов.



ТРЕБОВАНИЯ К БУДУЩИМ КОСМОНАВТАМ

Требования к кандидатам в космонавты



Полный список требований — на сайте Роскосмоса в положении о конкурсе, начавшемся в 2017 году. Из 420 претендентов отбор в отряд космонавтов прошли восемь человек, все — мужчины.

Основные требования

- Российское гражданство (запрещено двойное гражданство и ВНЖ).
- Мужчины и женщины до 35 лет.
- Высшее образование по инженерным, научным или летным специальностям (специалист / магистр).
- Опыт работы по специальности — не менее трех лет.
- Знание английского языка.
- Хорошая физическая подготовка и отсутствие хронических заболеваний.
- Необходимые психологические качества.

Антропометрические данные

МАССА ТЕЛА:

50–90 кг

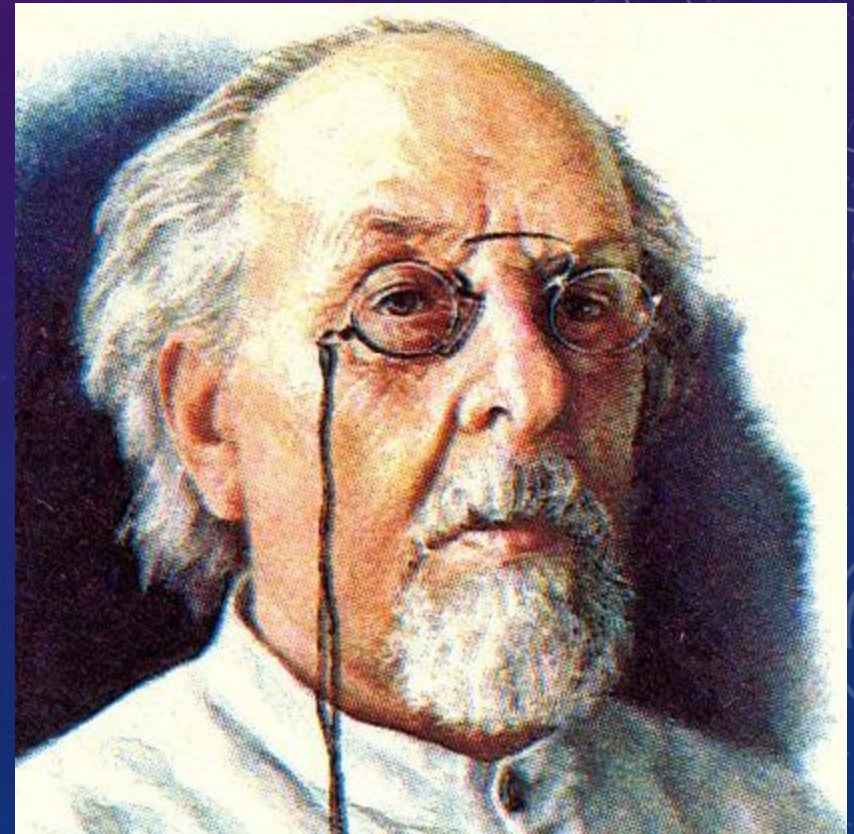


© TACC, 2018. Источники: TACC, roscosmos.ru.

Начнем с того, что, пройдя отбор, вы не сразу станете космонавтом. Из "претендента в кандидаты" вас переведут просто в "кандидаты". Впереди вас ждут два года общей космической подготовки, после которой вам предстоит сдать Государственный экзамен и получить звание "космонавт-испытатель". За ними последуют два года тренировок в группах (а это еще около 150 экзаменов, тестов и зачетов). И, если вас назначат в экипаж, еще от 18 до 24 месяцев уйдет на подготовку к первому полету по конкретной программе. Несмотря на все романтизированные представления о профессии, большую часть времени вы будете тратить на изучение теории (от устройства звездного неба до динамики полета) и принципов работы с бортовыми системами и сложным космическим оборудованием.

ОСНОВОПОЛОЖНИК КОСМОНАВТИКИ

С 1892 года Циолковский работал преподавателем физики в епархиальном женском училище. Чтобы справиться со своим недугом, ученый смастерил «особую слуховую трубу», которую прижимал к уху, когда ученицы отвечали ему предмет. В 1903 году Циолковский окончательно переключился на работы, связанные с освоением космоса. В статье «Исследование мировых пространств реактивными приборами» он впервые обосновал, что аппаратом для успешных космических полетов могла стать ракета. Ученый также разработал концепцию жидкостного ракетного двигателя. В частности, определил скорость, необходимую для выхода аппарата в Солнечную систему («вторая космическая скорость»). Циолковский занимался многими практическими вопросами космоса, которые позднее сформировали основу для советского ракетостроения. Он предложил варианты ракетного управления, систем охлаждения, конструкции сопла и системы подачи топлива.



ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

Освоение космоса — освоение (обживание, промышленное использование) человеком космического пространства и небесных тел с помощью космических аппаратов.

Исследования космоса ведутся как с помощью пилотируемых космических полётов, так и с помощью автоматических космических аппаратов.

Техническому исследованию космоса предшествовало развитие астрономии и создание крупных и относительно эффективных ракет в первой половине XX века. Началом эпохи освоения космоса можно считать запуск первого искусственного спутника Земли — «Спутника-1», запущенного Советским Союзом 4 октября 1957 г.



ЛЮДИ ПОКОРИВШИЕ КОСМОС

- Юрий Гагарин (1934-1968)
- Константин Циолковский (1857-1935)
- Сергей Королёв (1906(12января 1907 по новому стилю) -1966)
- Валентин Глушко (1908-1989)
- Николай Каманин (1908-1982)
- Герман Титов (1935-2000)
- Михаил Рязанский (1909-1987)
- Николай Пилюгин (1908-1982)
- Владимир Бармин (1909-1993)
- Мстислав Келдыш (1911-1978)



ВОПРОС-ОТВЕТ

Вопрос 1

12 апреля отмечается Всемирный день авиации и космонавтики. Почему именно 12 апреля? Расскажите об этом событии (но не более 12 простых предложений). Всемирный день авиации и космонавтики отмечается с 1968 года в ознаменование первого полёта человека в космос, который состоялся 12 апреля 1961 года. Первым космонавтом планеты стал гражданин СССР старший лейтенант Ю.А. Гагарин. Старт состоялся в 09.07 по московскому времени. Полет продолжался 108 минут. За это время космический корабль «Восток» с человеком на борту совершил один оборот вокруг Земли. Во время полета Ю.А. Гагарин вел бортовой журнал, поддерживал связь с Землей, принимал по программе полёта пищу и воду. Посадка с помощью специального катапультируемого кресла состоялась в 10.55 по московскому времени у деревни Смеловка под Саратовом.

Вопрос 2.

Что Вы знаете о первом космонавте планеты Земля? В какие переломные моменты биографии формировался характер этого человека? Ведь надо обладать несомненным мужеством, твердостью характера, смелостью, отвагой, чтобы совершить такой ответственный и опасный шаг – первый полёт в космос! Юрий Алексеевич Гагарин (09.03.1934 – 27.03.1968) родился в с. Клушино под Гжатском (ныне Гагарин). Закончил ремесленное училище, Саратовский индустриальный техникум, 1-е Чкаловское авиационное училище. С 1957 г. служил лётчиком-истребителем на Северном флоте. В 1960 г. был отобран в отряд космонавтов. После полёта стал командиром отряда космонавтов. Трагически погиб во время тренировочного полёта. Жизнь Ю.А. Гагарина, как и любого человека, не была лёгкой, но все жизненные неприятности и неурядицы будущий первый космонавт выдержал с честью. Его детство пришлось на годы Великой Отечественной войны, причем он с семьёй оказался на оккупированной территории. Пережить тяжелейшие испытания (см. подробную биографию) – сделать первый шаг к твердому характеру. Еще один переломный момент – увлечённость небом, которая полностью развернула дальнейшую жизнь будущего космонавта № 1. У Гагарина «на руках» практически была специальность литейщика, можно было бы жить – не тужить. Но предстояло начать жизнь с нуля, и Гагарин снова не испугался проблем, а начал путь в профессиональные лётчики. Как сказано в его аттестации во время службы в Заполярном: «Стремится к непрерывному совершенствованию своей специальности». Вот это непрерывное стремление вперёд, постоянный труд, оптимизм и сделали его известным на весь мир человеком.

Вопрос 3.

Объясните, что означают следующие слова (названия) для истории отечественной космонавтики:

«Восток», Р-7, «Кедр», «Восход», «Чайка», «Союз», «Беркут», «Заря»? «Восток» – серия первых космических кораблей СССР, которые могли выводить на орбиту одного космонавта, который совершал полёт в скафандре. Система жизнеобеспечения корабля была рассчитана на 10 суток. После завершения программы исследований от корабля отделялся спускаемый аппарат, из которого на высоте 7 км катапультировался космонавт и приземлялся отдельно от спускаемого аппарата. Р-7 – двухступенчатая ракета-носитель, первый запуск состоялся 15 мая 1957 г. Именно с её помощью были выведены на орбиту первые искусственные спутники Земли, затем она была приспособлена для вывода на орбиту космических кораблей «Восток», «Восход» и межпланетных космических станций. «Кедр» – позывные Ю.А. Гагарина во время исторического полета в космос. «Восход» – серия второго поколения космических кораблей СССР, созданных на основе «Востока», рассчитанные на полёт нескольких космонавтов одновременно (двух в скафандрах или трёх без скафандров). Спускаемый аппарат мог совершать мягкую посадку, кроме того, программа «Восход» предусматривала выход космонавта в открытый космос. «Чайка» – позывные первой женщины-космонавта В.В. Терешковой, чей полёт состоялся на космическом корабле (далее – КК) «Восток-6» с 16 по 19 июня 1963 г. «Союз» – серия космических кораблей, разработанных в СССР, предназначенных для длительного полёта экипажа из нескольких космонавтов. Состоял из трёх частей: бытовой отсек, спускаемый аппарат, приборно-агрегатный отсек. Экипаж «Союза» мог управлять движением КК на орбите, выполнять манёвры и ориентировать солнечные батареи на Солнце. «Беркут» – тип советского универсального скафандра, использованного в 1965 г. во время первого выхода человека в открытый космос, мог использоваться также для спасения космонавтов при разгерметизации КК. С «Беркута» началась эпоха использования скафандров, названных в честь птиц: «Орлан», «Беркут», «Сокол» и т.д. «Заря» – функционально-грузовой блок Международной космической станции (далее – МКС), первый модуль этой станции, запущенный в космос, относится к российскому сегменту МКС.

Вопрос 4.

Как проходил набор первого отряда космонавтов? Сколько в нём было человек? Кто слетал в космос? Каким образом и когда выбрали Космонавта № 1? Решение о полёте человека в космос было принято в 1959 г. После совещания медиков и конструкторов космической техники было решено, что отбор кандидатов будет проводиться среди военных лётчиков-испытателей. Первоначальный отбор проводился в воинских частях по всему Советскому Союзу. Требования к здоровью предъявлялись очень жёсткие, плюс ограничения по росту и весу (чтобы будущий космонавт поместился в своем временном космическом доме). Из 3461 претендента к 7 марта 1960 г. были отобраны 12 человек, в течение следующих трёх месяцев присоединились еще 8, после чего первые 20 кандидатов начали подготовку. В августе 1960 г. Правительство СССР утвердило «Положение о космонавтах», тогда же отобрали «ударную шестёрку» для подготовки к полёту. В январе 1961 г. Ю.А. Гагарин, Г.С. Титов, Г.Г. Нелюбов, А.Г. Николаев, В.Ф. Быковский и П.Р. Попович успешно сдали экзамены Государственной комиссии. 3 апреля 1961 г. состоялось заседание Президиума ЦК КПСС, на котором приняли решение о запуске человека в космос. Пилотом-космонавтом корабля-спутника Государственная комиссия назначила Ю.А. Гагарина. В дальнейшем, из «ударной шестерки» в космос слетали все, кроме Нелюбова.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О КОСМОСЕ

- Предположительно темная материя составляет 25%, темная энергия 70%, а барионная (обычная) материя всего 5% всей массы нашей вселенной.
- Солнце может вместить в себя около миллиона таких планет как Земля.
- Меркурий вращается быстрее вокруг Солнца, чем Плутон.
- В некоторых местах на Венере можно попасть под свинцовый снег.
- До Плутона лететь с Земли почти 800 лет.
- На Луне нет атмосферы, но есть замороженная вода под поверхностью.
- Во Вселенной больше звезд, чем всех песчинок на Земле.
- Первое фото черной дыры получено 10 апреля 2019 международный проект представил первый снимок в истории горизонта событий черной дыры
- Темная материя удерживает галактики вместе, хотя и невидима для нашего глаза.
- На Земле всегда видно только одну сторону Луны.

НОВОСТИ КУЛЬТУРЫ



ОТДОХНИ СТУДЕНТ





Жаль, что в космос ни разу не отправляли
кота.

Я бы посмотрел, как этот гаденыш
сбрасывает со стола вазу, а она не падает.



- Почему женщины так редко посылают в космос?
- В космосе проблемы с косметикой.
- А куда там ходить?
- В открытый космос.

ЗАДАЙ ИНТЕРЕСУЮЩИЙ ТЕБЯ ВОПРОС

В библиотеке колледжа ты можешь задать свой вопрос директору или преподавателям как анонимно так и от своего лица. Внести туда предложения, идеи, а так же пожелания к редакции газеты. Мы будем рады если ты будешь принимать активное участие в жизни колледжа.

