A vertical rocket launch is shown on the left side of the image. The rocket is white with orange and black accents, and it is surrounded by a large plume of fire and smoke. The background is a deep blue night sky filled with numerous bright, multi-pointed stars. The overall scene is illuminated by the light of the launch and the stars.

Есть такая
профессия —
КОСМОНАВТ

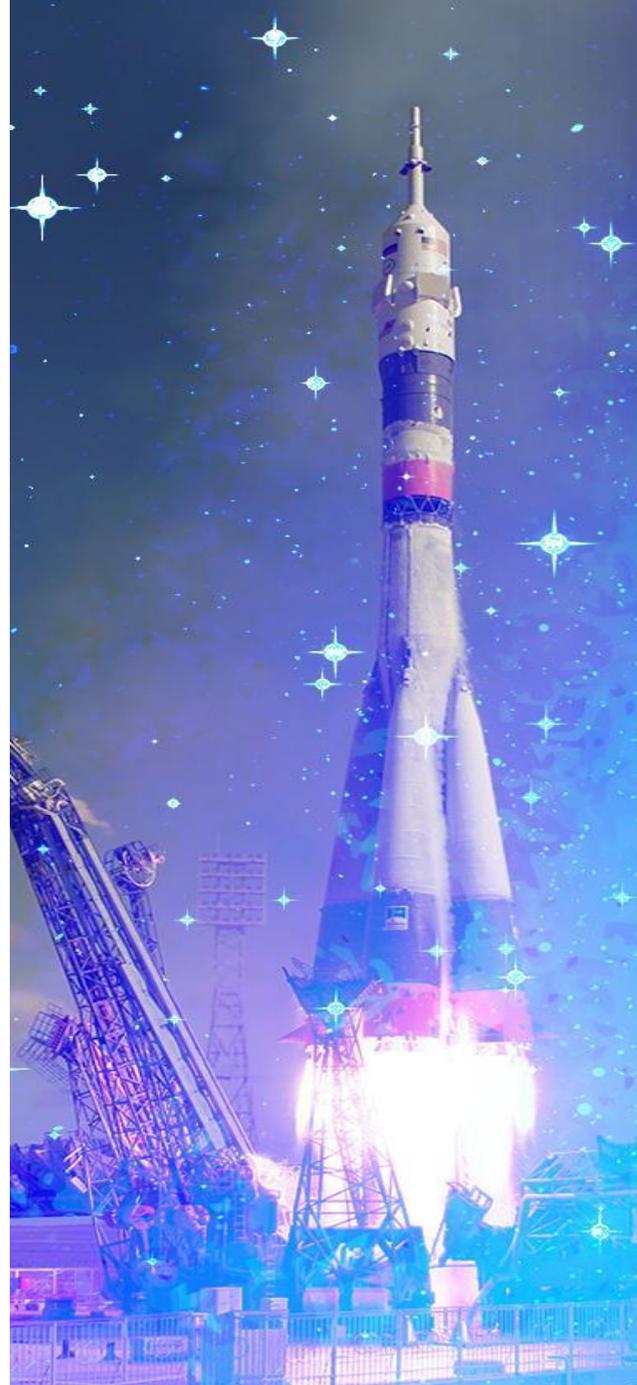
Космонавт – это

Космонавт (за рубежом «астронавт») – человек, который прошел конкурсный отбор «Роскосмоса», соответствует профессиональным и медицинским требованиям и согласен принимать участие в космических полетах. В России космонавтом может стать только гражданин Российской Федерации моложе 35 лет. Во время полетов он проводит научные эксперименты, выращивает кактусы и розы на борту космического корабля, тестирует технику и даже управляет дистанционно роботами, которых отправляют, например, на Луну для освоения ее ландшафта.



Чтобы стать космонавтом нужно обладать исключительным здоровьем, быть психологически устойчивым, иметь рост от 150 до 190 см, весить 50-90 кг. Если у вас есть хроническое заболевание, которое не дает о себе знать на Земле, в космос вас не пустят. Не допустят и к тренировкам, и к сдаче тестов. Все потому, что организм человека может повести себя совсем иначе на борту корабля, чем при нормальной гравитации на родной планете. Если все формальные требования соблюдены, и вы полны мотивации, вас примут в программу обучения космонавтов.

Новичков обучают теории (расположениям созвездий, составу космического воздуха и прочему), заставляют проходить интенсивные физические тренировки (на специальных технических установках, под водой), постоянно проводят медицинские осмотры. Если психика в норме, и человек выдерживает все земные испытания, то его могут включить в состав космонавтов, готовых к вылету. Впрочем, чтобы попасть в экипаж и стать космонавтом-испытателем или космонавтом-исследователем, нужно «отстоять» очередь длиной в 6-8 лет. Экипаж небольшой, полеты совершаются не так часто, как, может быть, хотелось бы романтикам с Земли. К 2020 году испытать себя в космосе смогли не более 600 человек.



Специализации и

- Космонавт может быть:
испытателем,
- исследователем,
- командиром экипажа
- инструктором.



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.





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

Кроме того, космонавтам присваиваются классы – первый, второй, третий. Наличие класса означает, что космонавт качественно выполнил в полном объеме программу первого, второго или третьего пилотируемого космического полета.



Плюсы

Быть космонавтом попросту круто. Во-первых, за полеты в космическое пространство много платят, присваивают классы и награждают почетными званиями. За классы и звания также положены надбавки.

Во-вторых, космонавты – обладатели многих льгот: на бесплатную медицинскую помощь, на жилье во время профессиональной деятельности, на надбавки к пенсии.

В-третьих, космонавт – это гордость семьи, города, страны и вообще всего мира. Экипажей не так много: попасть в число звездных путешественников сложно, но стоит того. По завершении космической карьеры летчики продолжают активную жизнь на Земле: занимаются научной, дипломатической, законотворческой и пропагандистской деятельностью.

Еще один плюс профессии космонавт заключается в том, что тренировочные программы позволяют развить выносливость и психическую стабильность. Человек, имевший возможность обучаться в рамках программы «Роскосмоса», даже не летая в космос, развивает жизненно важные навыки выживания и сохранения спокойствия в любых условиях. В некотором смысле космонавты – это сверхлюди.



Минусы

Первый минус профессии космонавт – в нее очень сложно попасть. Действительно, если очень захотеть – можно в космос полететь. Однако к будущим космонавтам предъявляется множество объективных физиологических требований. Астронавтом не станешь из-за маленького роста или большого размера ноги. Конечно, в будущем параметры будут меняться, и почти каждый получит доступ на космический шаттл. Однако в современной России нужно соответствовать действительным требованиям.

Второй недостаток профессии – это ущерб здоровью. С одной стороны, программы тренировок укрепляют космонавтов. Но с другой - их интенсивность может негативно сказаться на общем состоянии организма. Космические условия, невесомость, акклиматизация по прибытии на Землю – все это отрицательно влияет на здоровье. Порой так, что реабилитация не спасает, и обратный путь на космический объект закрывается.



Где получить образование

Смотря на звезды, невольно задаешься вопросами: «А вот бы полететь к ним? А как стать космонавтом? Куда пойти, чтобы взяли в экипаж?» Ищем ответы на эти вопросы.

Учебные заведения

Получить фундаментальное образование космонавта и диплом нельзя. Увы, российские вузы не готовят космических летчиков. Возможно, это ждет нас в будущем. Сегодня в России можно стать космонавтом, если принять участие в конкурсе «Роскосмоса». При этом к участию в конкурсе граждане без подготовки допускаются редко. С 1960 года прошло 17 конкурсов, а простые люди, без летного и военного образования, смогли поучаствовать в нем дважды.

Чтобы увеличить шансы попасть в космическую команду, можно поступить в Аэрокосмический институт МАИ, где готовят инженеров-проектировщиков, конструкторов и системотехников для ракетно-космической отрасли. Здесь обучают информатике, системному анализу, связи и навигации, мониторингу и управлению, экологии. Институт сотрудничает с «Роскосмосом», Европейским космическим агентством и Национальным агентством по авиации и исследованию космического пространства США. Если получить инженерное образование в МАИ и соответствовать всем критериям конкурса на должность космонавта, то шансы победить в отборе значительно возрастают. И даже в случае плохого выступления на конкурсе, выпускник МАИ по-прежнему сможет участвовать в ведущих международных научных космических проектах и быть причастным к изучению Вселенной.

