

Россия, устремлённая в будущее





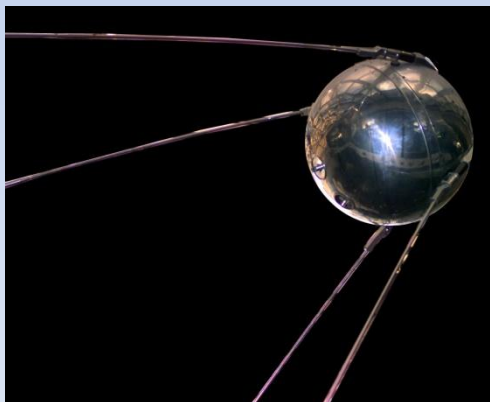


**Владимир Владимирович
Путин** — российский
государственный и
политический деятель,
президент Российской
Федерации



Космонавтика

Космона́втика (от греч. *κόσμος* — Вселенная и *ναυτική* — искусство мореплавания, кораблевождение) — теория и практика навигации за пределами атмосферы Земли для исследования космического пространства при помощи автоматических и пилотируемых космических аппаратов. Другими словами, это наука и технология космических полётов^[1]



Основу ракетостроения за
ложили в своих трудах в
начале XX
века Константин
Циолковский, Герман
Оберт и Роберт
Годдард. Важнейшим
прорывом стал запуск в
СССР с
космодрома Байконур п
ервого искусственного
спутника Земли в 1957
году — «Спутника-1».

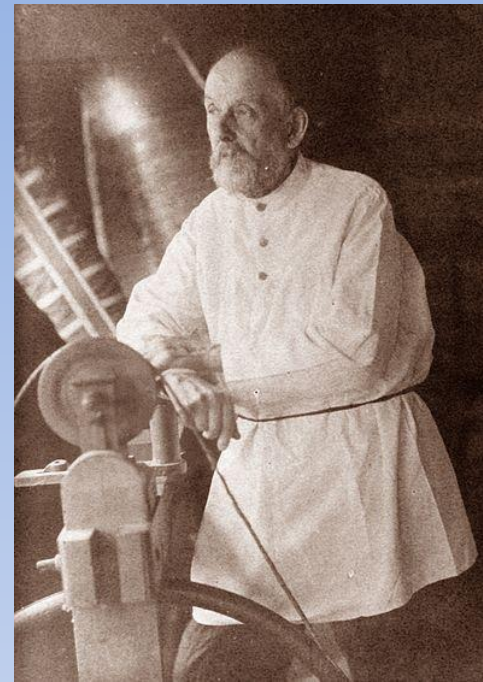
Константин Эдуардович Циолковский

(рус. дореф. Константинъ
Эдуардовичъ

Ціолковскій, 5 (17) сентября 1857, И
жевское, Рязанская
губерния, Российская империя — 19
сентября 1935, Калуга, РСФСР, СС
СР) — русский и советский учёный-
самоучка и изобретатель,
школьный учитель.

Основоположник
теоретической космонавтики.

Обосновал
использование ракет для полётов в
космос, пришёл к выводу о
необходимости использования
«ракетных поездов» — прототипов
многоступенчатых ракет. Основные
научные труды относятся к



Сергей Павлович Королёв

(30 декабря

1906 [12 января 1907], Житомир —
14 января 1966 года, Москва) —

советский учёный, инженер-
конструктор, главный
организатор

производства ракетно-
космической техники и ракетного
оружия в СССР и

основоположник

практической космонавтики. Одна
из крупнейших фигур XX века в
области космического

ракетостроения и

кораблестроения. Академик АН
СССР. Генеральный

конструктор ракетно-космической
промышленности СССР,

председатель Совета главных
конструкторов СССР (1959 — 1966)





Сергей Королёв является создателем советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей СССР передовой ракетно-космической державой, и ключевой фигурой в освоении человеком космоса, создателем практической космонавтики. По его инициативе и под его руководством был осуществлён запуск первого искусственного спутника Земли и первого космонавта планеты Юрия Гагарина.



Юрий Алексеевич Гагарин

**Первая в мире
женщина - космонавт**

**Терешкова
Валентина
Владимировна**



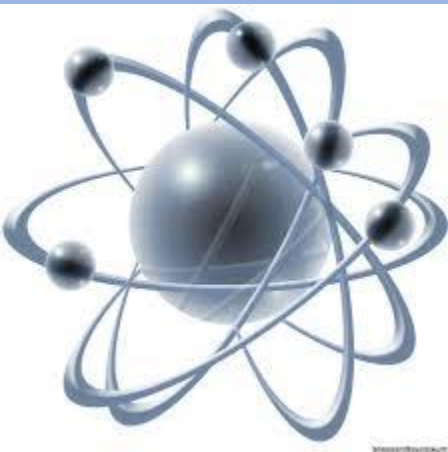




- С 1989 по 1992 год учился в Черниговском высшем военном авиационном училище лётчиков (ВВАУЛ).
- В 1994 году окончил с отличием Качинское ВВАУЛ.
- В 1997 году окончил Военно-воздушную инженерную академию имени Жуковского по специальности «лётчик-инженер-исследователь».
- В 2010 году окончил Российскую академию государственной службы при Президенте Российской Федерации по специальности «Юриспруденци

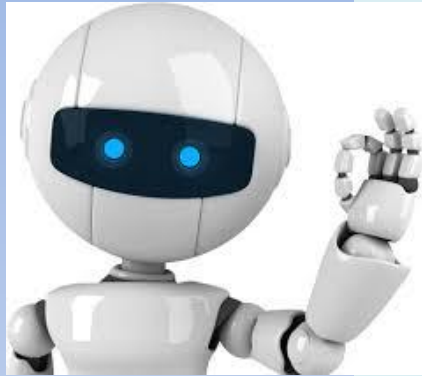
Полёты

- Первый раз стартовал [14 ноября 2011 года](#) в качестве командира космического корабля «[Союз ТМА-22](#)» и бортинженера экипажа МКС по программе [29-й](#) и [30-й](#) основной космической экспедиции. Полёт завершён 28 апреля 2012 года — спуск ТПК «Союз-ТМА»
[\[1\]](#) [\[2\]](#)
- Второй раз стартовал [24 ноября 2014 года](#) в качестве командира космического корабля «[Союз ТМА-15М](#)». Полёт завершён 11 июня 2015 года — спуск ТПК «Союз-ТМА»^{[\[3\]](#)}
- Третий раз стартовал [17 декабря 2017 года](#) в качестве командира космического корабля «[Союз МС-07](#)».



Ядерная энергетика (Атомная энергетика) — это отрасль энергетики, занимающаяся производством электрической и тепловой энергии путём преобразования ядерной энергии





Робототехника (от робот и техника; англ. *robotics* — **роботика, роботехника**) — прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем и являющаяся важнейшей технической основой интенсификации производства.

Робототехника опирается на такие дисциплины, как электроника, механика, телемеханика, механотроника, информатика, а также радиотехника и электротехника. Выделяют строительную, промышленную, бытовую, медицинскую, авиационную и экстремальную (военную, космическую, подводную) робототехнику.

Важнейшие классы роботов широкого назначения —
манипуляционные и мобильные роботы.





Манипуляционный робот — автоматическая машина (стационарная или передвижная), состоящая из исполнительного устройства в виде манипулятора, имеющего несколько степеней подвижности, и устройства программного управления, которая служит для выполнения в производственном процессе двигательных и управляющих функций. Такие роботы производятся в *напольном, подвесном и порталном* исполнениях. Получили наибольшее распространение в машиностроительных и приборостроительных отраслях



Рука робота

Мобильный робот — автоматическая машина, в которой имеется движущееся шасси с автоматически управляемыми приводами. Такие роботы могут быть *колёсными, шагающими и гусеничными* (существуют также *ползающие, плавающие и летающие* мобильные робототехнические системы).



