

**Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования центр внешкольной работы с детьми и молодежью Калининского района Санкт-Петербурга  
«Академический»**

# **РОБОТ**

## **обзорная информация**



**Педагог ДО Михеев  
В.Р.**

**Рóбот** (чеш. robot, от robota — «подневольный труд») — автоматическое устройство, предназначенное для осуществления различного рода механических операций, которое действует по заранее заложенной программе. Французкий механик и изобретатель Жак де Вокансон создал в 1738 году первое работающее человекоподобное устройство (андроид), которое играло на флейте.

В зависимости от функционального назначения, выделяют следующие типы роботов: промышленный, транспортный, бытовой, боевой, робот игрушка, социальный и шаробот.

# Роботы как культурный феномен



Роботы являются главными героями в научно-фантастических фильмах режиссёра Джеймса Кэмерона «Терминатор», «Терминатор 2: Судный день».

<https://i.pinimg.com/736x/ad/9f/91/ad9f91d3c4f5c6750377974f5f7277ee.jpg>

Из научной фантастики известны три закона робототехники, впервые сформулированные Айзеком Азимовым (с помощью Джона Кэмпбелла) в рассказе «Хоровод» (1942):

1. Робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинён вред.
2. Робот должен повиноваться всем приказам, которые даёт человек, кроме тех случаев, когда эти приказы противоречат Первому Закону.
3. Робот должен заботиться о своей безопасности в той мере, в которой это не противоречит Первому и Второму Законам.



[https://www.zastavki.com/pictures/1024x768/2008/Cartoons\\_Wall-E\\_010797\\_1.jpg](https://www.zastavki.com/pictures/1024x768/2008/Cartoons_Wall-E_010797_1.jpg)

Всем известный анимационный фильм  
«ВАЛЛ·И» режиссёра Эндрю Стэнтона о Роботе-  
уборщике.



# Российский робот Федор - КОСМОНАВТ



[https://avatars.mds.yandex.net/get-zen\\_doc/1712630/pub\\_5d6d332abd639600ace20b22\\_5d6d3757998ed600ad1bdef3/scale\\_1200](https://avatars.mds.yandex.net/get-zen_doc/1712630/pub_5d6d332abd639600ace20b22_5d6d3757998ed600ad1bdef3/scale_1200)

Робота Фёдора изначально железного помощника звали Аватаром. В 2014 году его разработала частная компания «Андроидная техника» по заказу МЧС. Инженеры рассчитывали, что специальный человек будет удалённо управлять Аватаром в местах катастроф: разбирать завалы, вытаскивать людей и всячески помогать спасателям.

Своё нынешнее имя Федор получил несколько лет назад, когда Роскосмос его перепрофилировал под космические задачи. Сделали это для космического корабля «Федерация».

Робот Федор может открывать дверь, работать с дрелью, садиться и водить автомобиль и квадроцикл в автономном режиме, проходить лабиринт «змейка», подниматься по ступеням.

Робот может работать в автономном режиме 1 час, а также под управлением оператора на большом расстоянии через спутниковую связь.



Пиннокио – первый персонаж в литературе итальянского сказочника Карло Коллоди.

В своей повести-сказке «Золотой ключик...»

Алексей Толстой его назвал Буратино (по-итальянски деревянная кукла - буратино).

Впоследствии, у мастеров он стал образцом в изготовлении деревянных роботов.

Конечно, они не настоящие роботы, но как игрушки радуют всех – и детей, и взрослых.

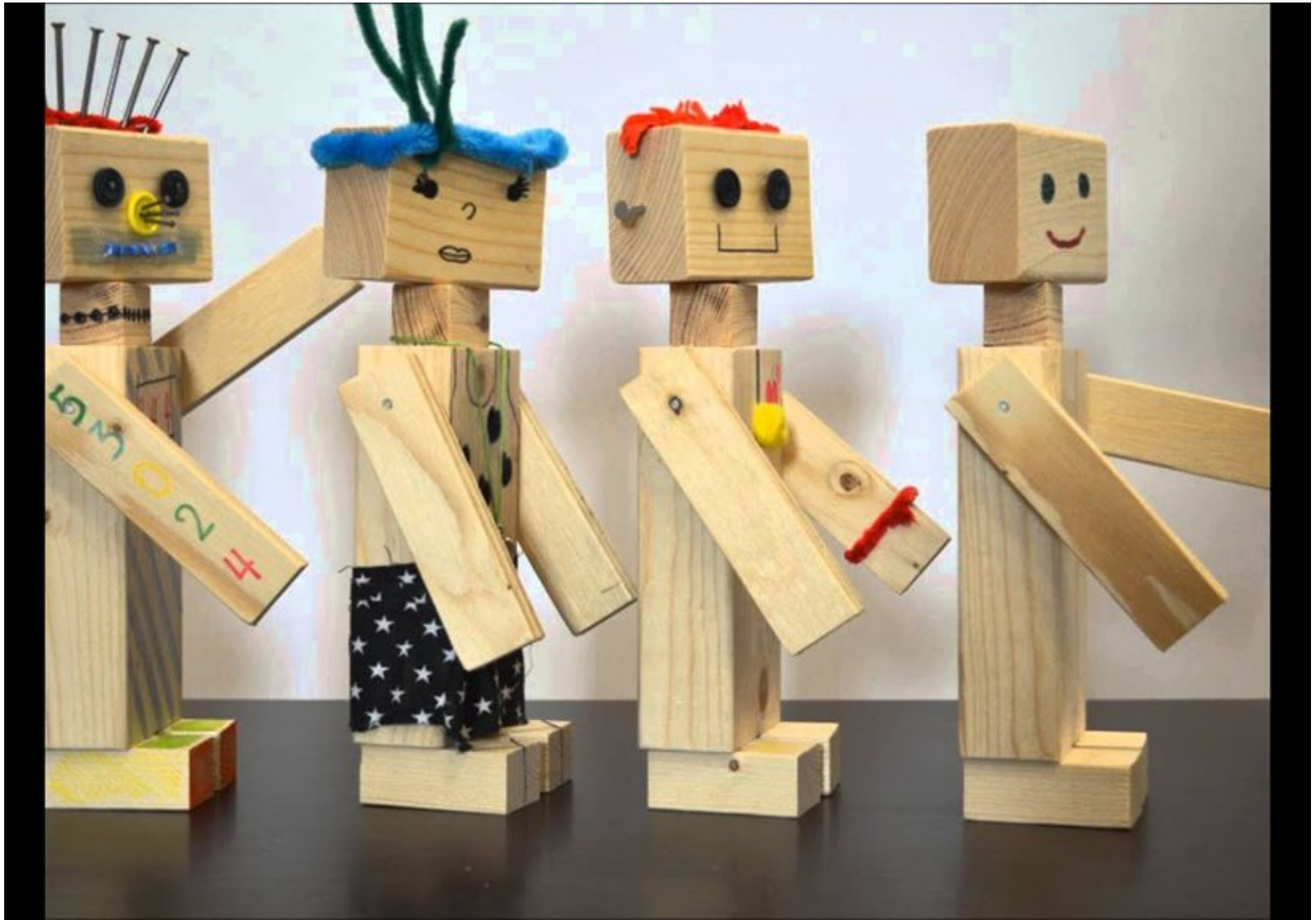


# Роботы из дерева своими руками

Большинство деревянных роботов сконструированы из кубиков, параллелепипедов, деревянных пластин и палочек. Все детали соединяются верёвками, прутьями, гвоздями, круглыми палочками или просто склеиваются.



[https://cs13.pikabu.ru/post\\_img/big/2020/01/06/5/1578290440169018268.jpg](https://cs13.pikabu.ru/post_img/big/2020/01/06/5/1578290440169018268.jpg)

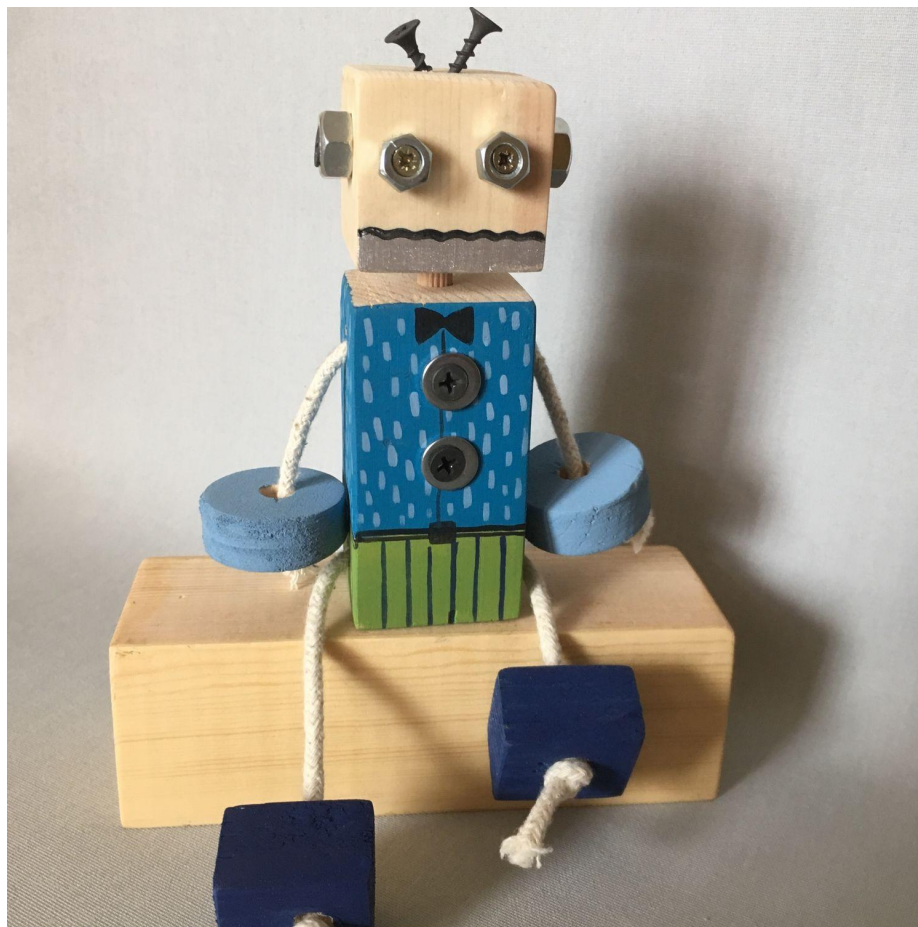


<https://i.ytimg.com/vi/bg-QcugDF9o/maxresdefault.jpg>





<https://cs5.livemaster.ru/storage/4b/55/4a97503e4774cb702e88456f09fz--kukly-i-igrushki-derevyannaya-igrushka-robot.jpg>



<https://cs2.livemaster.ru/storage/18/10/8bd29f3138943f0461a2ba5d5cbl--kukly-i-igrushki-igrushki-roboty.jpg>



<https://i.pinimg.com/originals/b6/c9/82/b6c9821bfc5007ecea22322d9fd0868f.jpg>



<https://i.pinimg.com/originals/9e/d1/77/9ed177c9f868fd13d28afb9cdeadf498.jpg>





<https://i.pinimg.com/564x/da/ec/ec/daecec40a4a961ba7a5aced12f3676a9.jpg>



<https://i.pinimg.com/originals/b4/21/b2/b421b2513ca4462876b1ae5d8760205a.jpg>



<https://i.pinimg.com/736x/ea/13/d3/ea13d3fe6c6be11313ba9c2b7660c6b6--wood-toys.jpg>



[https://cache3.youla.io/files/images/780\\_780/5c/a6/5ca601b6c6ab9e86fe696e45.jpg](https://cache3.youla.io/files/images/780_780/5c/a6/5ca601b6c6ab9e86fe696e45.jpg)

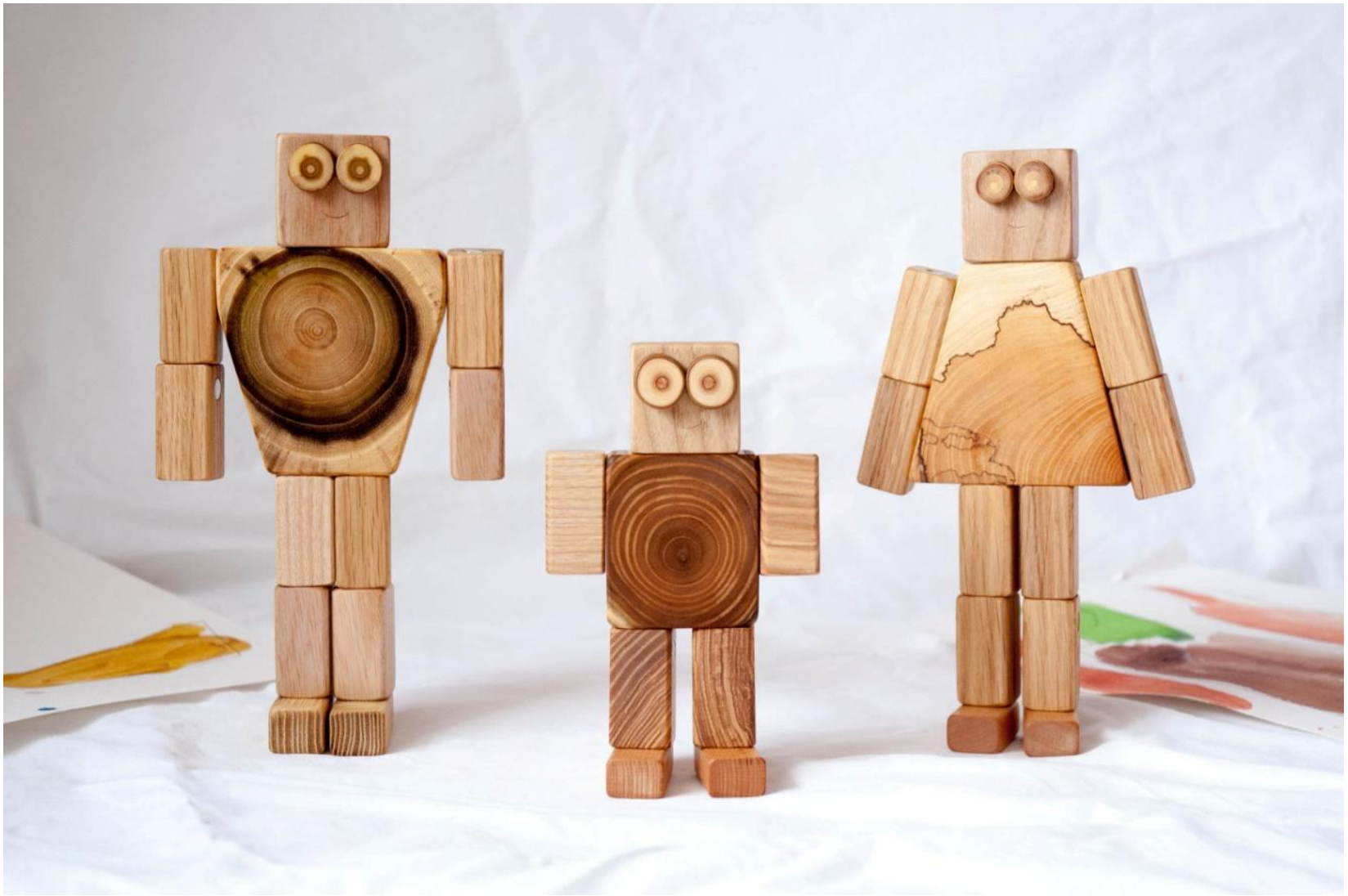




<https://i.pinimg.com/236x/2a/26/70/2a2670d487248bb3f011dfada260b073--wood-games-woodworking-projects.jpg>



<https://i.pinimg.com/736x/a7/dd/7f/a7dd7f8900df28af0797101789bc055c--woodworking-toys-wood-toys.jpg>



[https://i.etsystatic.com/10448019/r/il/c04cfe/1494119877/il\\_fullxfull.1494119877\\_bxlz.jpg](https://i.etsystatic.com/10448019/r/il/c04cfe/1494119877/il_fullxfull.1494119877_bxlz.jpg)



# Источники информации

1. [https://ru.wikipedia.org/wiki/T-800\\_\(робот\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/T-800_(робот))
2. <https://4pda.ru/2019/08/28/360913/>
3. <https://ru.wikipedia.org/wiki/FEDOR>
4. <https://www.instructables.com/Wooden-Robot-DIY-Homemade-Toy/>
5. <https://skazki.rustih.ru/aleksej-tolstoj-zolotoj-klyuchik-ili-priklyucheniya-buratino/>