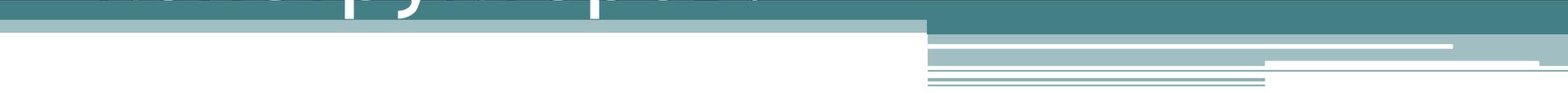


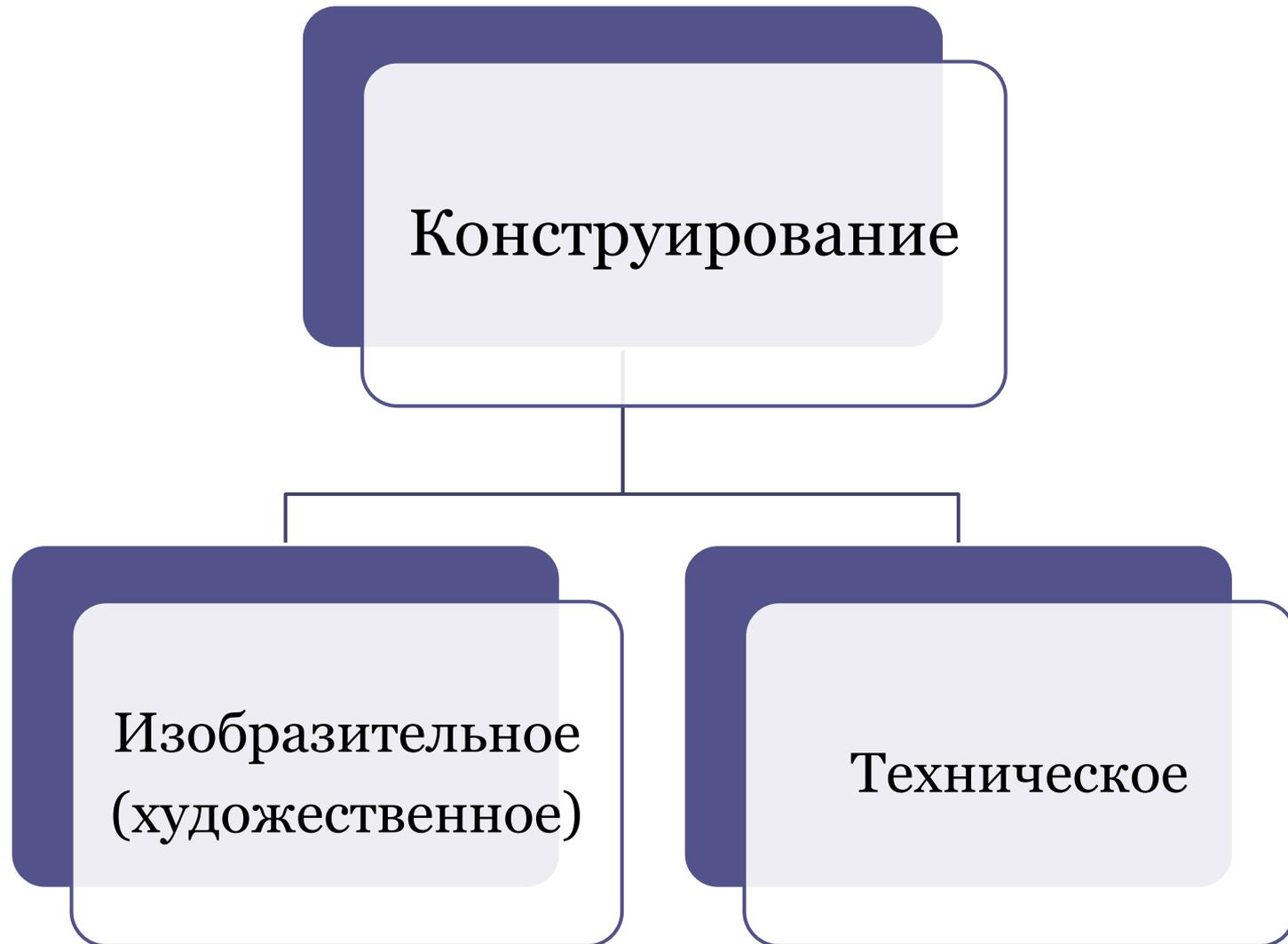
Конструирование. Виды конструкторов.



Конструирование

Конструктивная деятельность — это практическая деятельность, направленная на получение определенного, заранее задуманного реального продукта, соответствующего его функциональному назначению.

ПО В.Б.КОСМИНСКОЙ



История возникновения конструктров

Кубики Фрёбеля



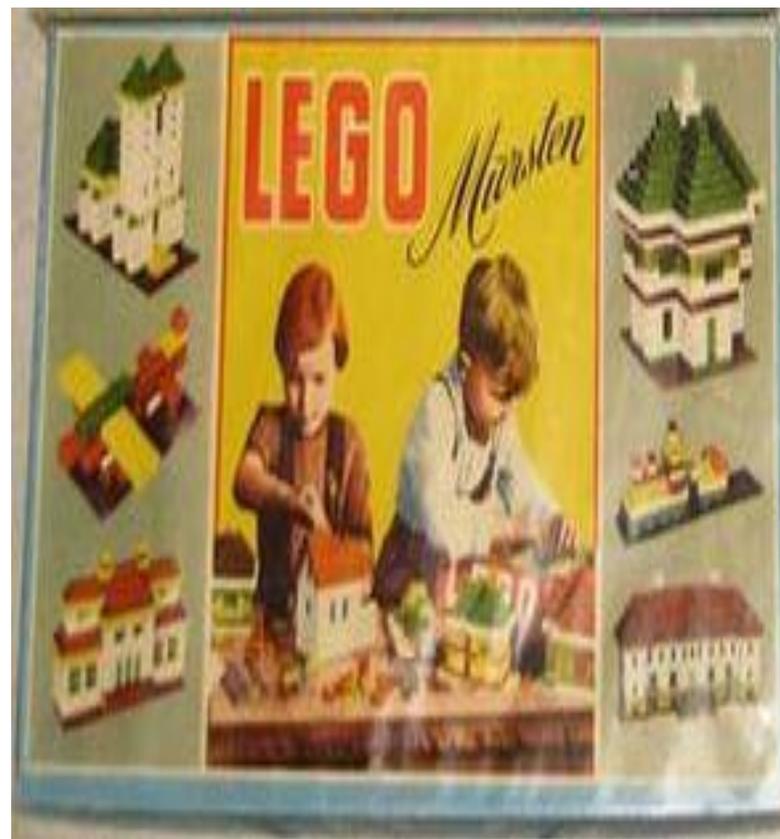
Конструктор Фрэнка Хорнби



Конструктор «Матадор»



Конструктор «Лего»



Виды технического конструирования

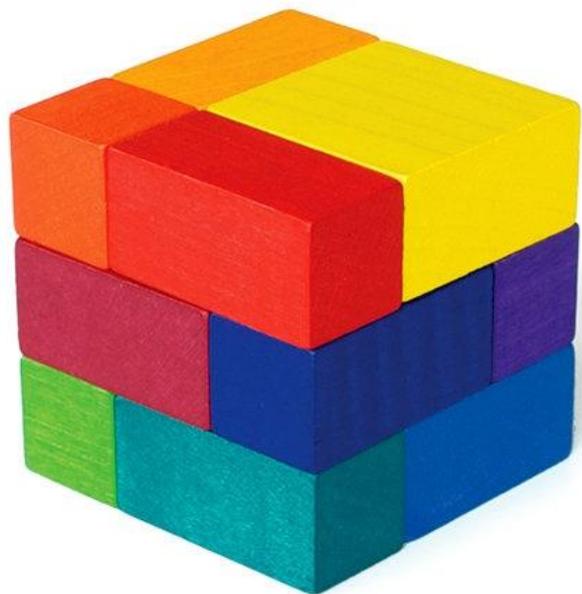
1. Кубики.



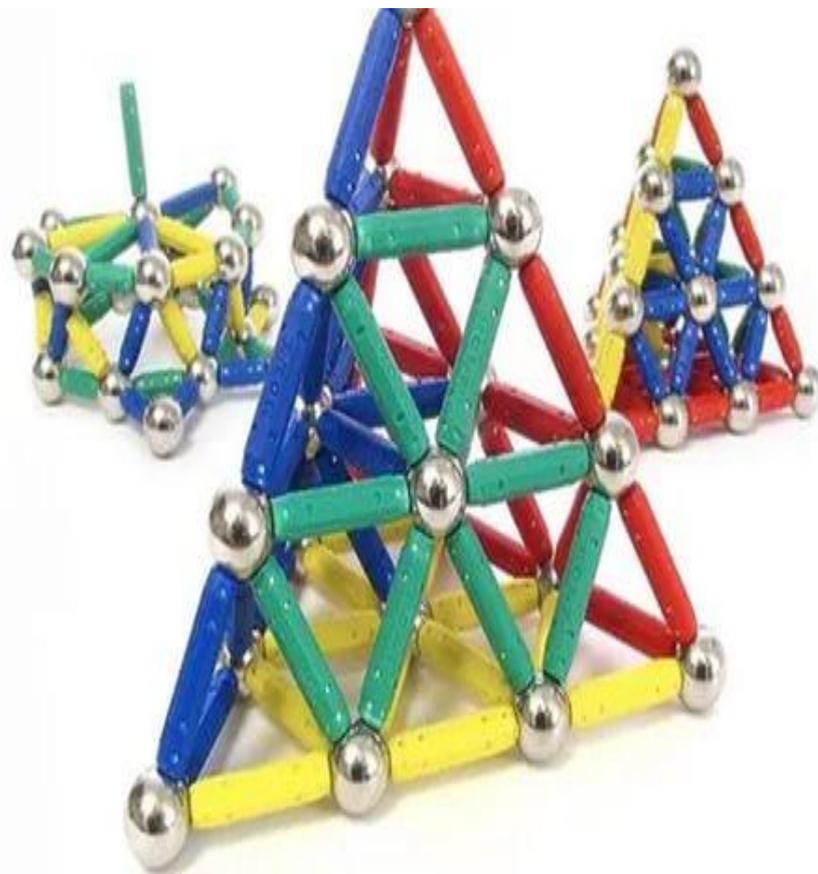
2. Деревянные конструкторы для детей.



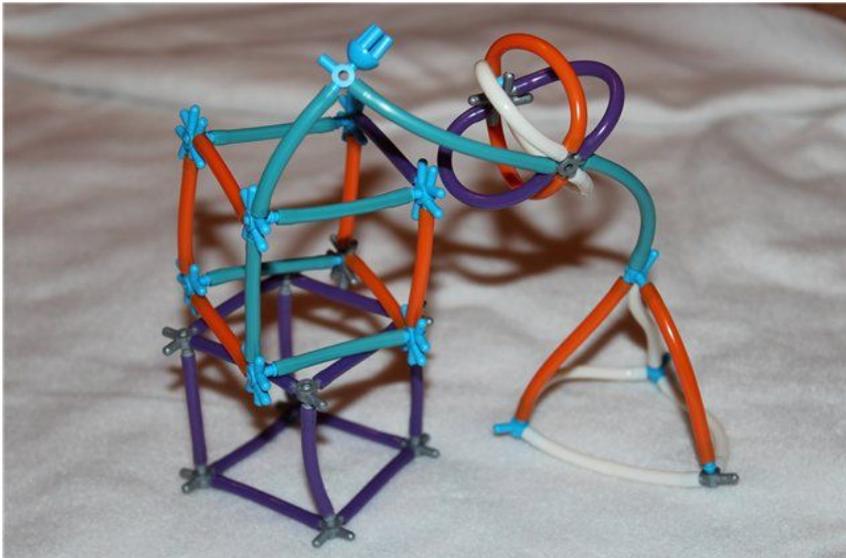
3. Напольный конструктор.



4. Магнитный конструктор.



5. Контурный конструктор .



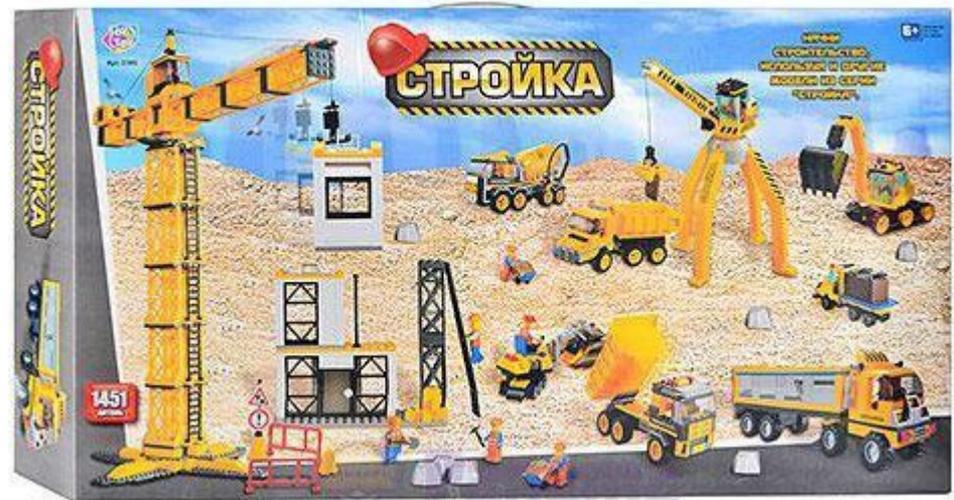
6. Электронный конструктор для детей.



7. Металлический конструктор для детей.



8. Тематические конструкторы.



9. Мягкий конструктор.



10. Кирпичные конструкторы.



Виды конструкторов, популярных в России



Виды Lego-конструкторов

Конструкторы Lego

Для детей от
1,5 до 5 лет
(Lego-Duplo

Для детей
старше пяти
лет (**Lego
Classic,
Lego Create,
Lego City и
т.п.**

Lego- Bionicle

LEGO Duplo



LEGO Classic



Конструктор LEGO City Trains 60052 “Грузовой поезд”. 888 деталей



Лego- Bionicle - серия, в которой каждая деталь скрепляется с другими деталями специальными зажимами, из одного Bionicle можно сделать несколько игрушек-роботов.



Аналоги конструктора Лего

Аналогом **Lego-Duplo**, полностью с ним совместимым, можно считать конструкторы фирм **Unico Plus**, **Mega Bloks** серия **Mini**, “Город мастеров” наборы 3+.

Серия Unici Plus итальянского производства отличается большим разнообразием, качеством и безопасностью готовых изделий



Mega Bloks серия Mini



“Город мастеров” наборы 3+



Аналогами мелкого конструктора Lego для детей старше пяти лет можно считать **COBI, LIGAO, Brick, Sluban, Bella, 1 TOY, “Город Мастеров”**. Некоторые аналоги даже выигрывают у своего именитого прародителя.



- Сравнение разных конструкторов (слева направо): *LEGO, SOBI, LIGAO, Brick, 1 TOY, Город Мастеров*. Показаны классические кубики для детей от 5 лет
- Китайская серия конструкторов **Brick** считается настоящим аналогом Лего, кстати полностью с ним совместимым. Детали этого конструктора идеально дополняют композиции Лего. Но в отличии от старшего брата, принты на фигурках быстро стираются, и крепления со временем разбалтываются.

Конструктор COBI



Конструктор Bella



Конструктор BRICK, мод. 810 “Истребитель”. 225 деталей.



Конструкторы **Sluban** выпускают серии, которых либо никогда не было в Лего, либо они давно сняты с производства.



Ресурсы

- <http://img02.darudar.org/s1024/00/00/c6/7a/c67a8a7b89bfd239ede4a8cf71fad58c.jpg>
- https://img.panama.ua/products_pictures/-/-1/-173947-20150115170035.jpg
- <http://xn--80ahdmablci6dzdf5b.xn--p1ai/sites/default/files/styles/product-preview/public/7678-1.jpg>
- http://cdn.e96.ru/assets/images/catalog/kids/konstruktory/194864/Bomik_Lev_301_325758.jpg
- <http://maminovse.ru/konstruktory-lego-strana-uvlekatelnogo-detstva.html>
- <http://www.babyroomblog.ru/wp/lego-konstruirovanie-dlya-doshkolnik.html>
- <http://www.detskiysad.ru/izo/teoria12.html>
- <http://www.detskiysad.ru/izo/536.html>
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c8/Friedrich_Fröbel_-_Construction_kit_-_1782-1852_-_SINA_Facsimil-dhub.jpg
- <http://www.exoforce.ru/image/data/story/lego-mursten.jpg>
- http://img.searchmasterclass.net/uploads/posts/2013-06-03/image_3818221.jpg
- http://img.searchmasterclass.net/uploads/posts/2013-06-03/image_1494901.jpg

- https://yandex.ru/images/search?text=%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%8F%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80&img_url=http%3A%2F%2Fstatic.wixstatic.com%2Fmedia%2F333fc8f_aacef0fbc2774e9688473def636f9e75.jpg&pos=4&rpt=simage&_id=1455556183038
- https://yandex.ru/images/search?text=%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%8F%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80&img_url=http%3A%2F%2Figrushkapoisk.ru%2Fimages%2Ffurzik%2Fkartochki_4%2Fnif_nif_3.jpg&pos=10&rpt=simage&_id=1455556183038
- https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80&img_url=https%3A%2F%2Fbaby.toys%2Fimage%2Fcache%2Fdata%2Ftovar%2Facsess%2F1%2Fkonstruktory-modeli-dlya-skleivaniya-samodelkin-konstr-r-metall-malysh-tsvetnoj-17-modelej-2330-750x750-w-50-0-0.jpg&pos=15&rpt=simage&_id=1455556183053
- https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BD%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80&img_url=http%3A%2F%2Fparta1.com%2F_data%2Ffiles.thumb%2F3%2Fa%2F3a57dac53f3b04b_2749.ee94780d3f_p-middle.jpg&pos=6&rpt=simage&_id=1455556183073
- https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80&img_url=http%3A%2F%2Fstatic.ozone.ru%2Fmultimedia%2Faudio_cd_covers%2F1008788451.jpg&pos=9&rpt=simage&_id=1455556183087
- [https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80&img_url=http%3A%2F%2Fperm.magnit-magazin.
https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BA%D0%B8%D1%80%D0%BF%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80&img_url=http%3A%2F%2Fsnoopic.ru%2Fd%2F67431%2Fd%2Fkirpichiki-konstruktor-briknik-kirpichiki--rodnik-katalog-snupik.jpg&pos=14&rpt=simage&_id=1455556183099com%2Fupload%2Fiblock%2F839%2F839826509c29117c28f2e3f2673234ed.jpg&pos=11&rpt=simage&_id=1455556183087](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80&img_url=http%3A%2F%2Fperm.magnit-magazin.https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BA%D0%B8%D1%80%D0%BF%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80&img_url=http%3A%2F%2Fsnoopic.ru%2Fd%2F67431%2Fd%2Fkirpichiki-konstruktor-briknik-kirpichiki--rodnik-katalog-snupik.jpg&pos=14&rpt=simage&_id=1455556183099com%2Fupload%2Fiblock%2F839%2F839826509c29117c28f2e3f2673234ed.jpg&pos=11&rpt=simage&_id=1455556183087)
- <http://img02.darudar.org/s1024/00/00/c6/7a/c67a8a7b89bfd239ede4a8cf71fad58c.jpg>