

Кабинет конструирования



*Воспитатель по конструированию
Подкина Л.С.*

Деревянный строительный конструктор для детей представляют собой набор деревянных деталей различных форм, сложив которые вместе, ребёнок получает готовую игрушку: домик для кукол или замок для принцессы, модель автомобиля или воздушного транспорта, или даже кормушку для птиц. Играя с таким набором, дошкольник знакомится с разнообразием геометрических фигур, форм и цветом, осваивает способы соединения частей, развивает моторику пальчиков. В игру вовлекается память, внимание, пространственное мышление и воображение.







«**ТИКО**» – это Трансформируемый Игровой **Конструктор** для **Обучения**. Он представляет собой набор ярких плоскостных фигур из пластмассы, которые шарнирно соединяются между собой. В результате для ребенка становится наглядным процесс перехода из плоскости в пространство, от развертки – к объемной фигуре и обратно.

Сконструировать
можно бесконечное
множество игровых фигур:
от дорожки и забора до
мебели, коттеджа, ракеты,
корабля, осьминога,
снеговика и т. д.



Магнитный конструктор - полезная, увлекательная развивающая игрушка. Конструктор для деток состоит из пластиковых деталей различных геометрических форм и встроенных в них магнитов. Магниты, в свою очередь, свободно вращаются внутри пластика и поворачиваются друг к другу нужным полюсом, поэтому всегда притягиваются. Есть одна особенность, которая недоступна другим конструкторам – это то, что все элементы соединяются друг с другом под разным углом, что позволяет создавать уникальные потрясающие конструкции.



Набор **Lego Duplo** был разработан для ознакомления детей с окружающим их миром, где можно: собрать свою ферму или зоопарк; познакомиться с различными профессиями: пожарника, полицейского, водителя или машиниста; собрать самолеты, вертолеты и кораблики; смоделировать ситуации из любимых мультфильмов; построить дома, башни, железнодорожные станции и города.



Конструктор LEGO DUPLO «Построй свою историю»-это увлекательный и легкий в использовании набор побуждает детей творчески рассказывать и придумывать истории. Он предназначен для развития языковых навыков детей и идеально подходит для изучения огромного количества тем. Ребята придумывают сюжет, опираясь на декорации в виде 5 двухсторонних карточек, которые служат фоном к рассказываемой истории. Они учатся создавать полноценный сказки, состоящие из трех завершенных частей (начало, середина и конец) или описывать определенную сцену истории.



Великолепный конструктор **LEGO DUPLO "Большой парк аттракционов"**. Дети получают массу удовольствия от процесса сборки. Разыгрывают сюжетную линию и смотрят, как перемещаются кабинки колеса обозрения. Удивительная вращающаяся карусель с лошадками позволяет окунуться в мир детства.

Дети могут поиграть с паровозиком и покатать на нем маленькие фигурки, а также заглянуть в киоск за мороженым. Конструктор с горками создаст все условия для интересного и веселого семейного времяпровождения. Во время игрового процесса девочки и мальчики учатся развивать свою фантазию, воображение, также разрабатывать мелкую моторику.



Наборы LEGO® Classic дарят вдохновение и идеи для сборки, помогая детям раскрыть свой творческий потенциал. В них собраны красочные детали самых разных форм и размеров, позволяющие собрать самые разные игрушки LEGO, а простые инструкции для сборки забавных моделей помогают детям начать творить. А также развивают творческие навыки и мелкую моторику, которые так важны для дальнейшей жизни. Учиться еще никогда не было так весело!



[illegible]

Базовый набор **LEGO Education WeDo** - комплект Лего, разработанный специально для практики конструирования роботов начального уровня.

Данный набор позволит сконструировать и запрограммировать через компьютерное приложение первые действующие модели робототехники. В набор LEGO WeDo входят 158

элементов, включая
USB LEGO -
коммутатор, мотор,
датчик наклона и
датчик расстояния.



LEGO Education WeDo 2.0 это по-настоящему уникальная платформа, которая позволяет изучить основы робототехники с искренним интересом и удовольствием. По составу набор Lego WeDo 2.0 превосходит, что и логично, своего предшественника по количеству новых и полезных деталей, что позволяет

конструировать более сложные механизмы и модели, и процесс проектирования становится более увлекательным.



Конструктор "РОБОТРЕК МАЛЫШ-1". Предназначен для занятий по изучению основ робототехники и конструирования с детьми в возрасте 5-6 лет. Конструктор состоит из двух уровней- непрограммируемого и программируемого. Набор **"МАЛЫШ-2"** возможность дистанционного управления роботами.

РОБОТРЕК — это передовые российские разработки в области образовательной робототехники и нейротехнологий, методики преподавания робототехники детям, включая малышей с ОВЗ.



"Программирование с KUBO оказывают положительное воздействие на развитие ребенка:

1. Дети научатся планировать время и составлять план своей деятельности.
2. Они помогают развить критическое мышление, учат разбивать на подзадачи одну большую задачу.
3. Робототехника дает возможность учащимся понять, что означает термин "последовательные действия".

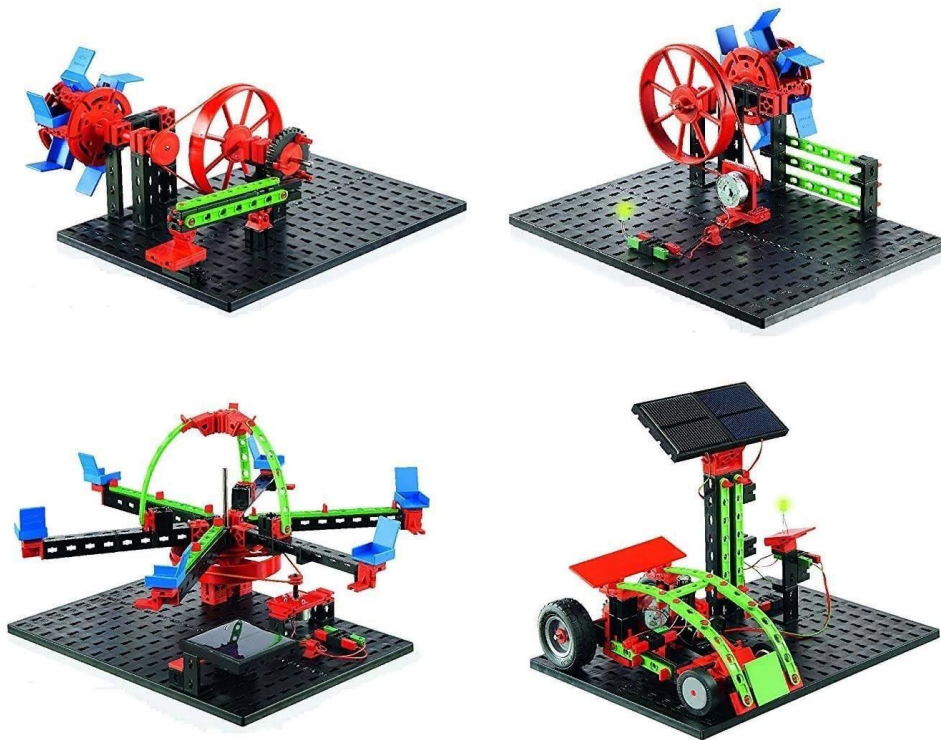
Набор Kibo предназначен для детей от 3 лет. В виде игры у ребенка закладываются начальные этапы программирования: функции, обороты, подпрограммы и т.д. Сам робот постепенно перемещается по заданным алгоритмам. Отсутствие острых углов и современный дизайн обеспечивают детям безопасное и приятное времяпрепровождение.

Светящиеся глаза робота с первых минут завоевывают у учащихся максимальное внимание. При помощи простых пошаговых действий конструктор позволяет сформировать у ребенка алгоритмическое мышление. Дети дошкольного возраста становятся разработчиками микроконцепций.



Конструкторы FISCHERTECHNIK очень популярны в Европе и получают все большее распространение в России благодаря широкому функционалу и множеству специфических деталей, позволяющих создавать не только развлекательные и образовательные проекты, но и прототипы реальных сложных устройств.

Линейка конструкторов включает наборы для разных возрастов — от дошкольников до студентов. Конструкторы профессиональной и продвинутой серии используются в средних профессиональных и высших учебных заведениях разных стран для демонстрации принципов работы механизмов и моделирования производственных процессов.



Картотеки игр и схемы-развертки по конструированию

