

# РАЗНООБРАЗНЫЙ МИР конструкторов



Составил: Михайлов В.И.,  
ГБОУ СОШ № № 5 Василеостровского р-на СПб

# Введение.

- Детский металлический конструктор – старая, проверенная временем игрушка, которую помнят еще наши мамы и папы. В далеком СССР такие наборы в огромных количествах лежали на прилавках «Детского мира», будоража воображение каждого ребенка, особенно мальчишек. Потом на некоторое время металлический конструктор из наших магазинов исчез. Его очень быстро заменили «Лего» и прочие яркие пластиковые наборы. И вот – конструктор металлический для уроков труда возвращается к нам снова. И это возвращение неслучайно. Его диктует спрос, так как кубики, мозаики и прочие пластиковые детали, какими бы яркими они ни были, не в состоянии заменить простой металлический конструктор. Только он предлагает осуществить сборку всех предметов с помощью обычного гаечного ключа и отвертки, то есть с помощью тех же самых инструментов, которые держат в руках настоящие мастера.

# Почему пришлось обратиться к металлическим конструкторам и «Лего»

- Основные мои ученики- это дети с проблемами в психофизическом развитии. Сегодня в связи с изменениями в различных сферах жизни актуализировались вопросы, связанные с подготовкой подрастающего поколения к самостоятельной жизни. Особого подхода в этом плане требуют такие ученики. Признание прав такого ребенка, его интересов, потребностей, оказание помощи в процессе его личностного становления и социальной адаптации являются чрезвычайно важными.
- Поэтому наиважнейшей задачей является развитие мелкой моторики на уроках ручного труда как в обычных классах, так и в классах ЗПР.

- Развивающие металлические конструкторы способствуют развитию не только пространственного воображения, но и технического мышления. Множество винтиков и гаечек, ключей и отверток учат ребенка собранности. Занимаясь поиском необходимых деталей и привинчивая их друг к другу, ребенок становится более внимательным.



- Работая с особенными детьми нужно учитывать, что главными являются преобладание чувственного (сенсорного) восприятия мира и стремление познавать мир в игре.
- В этом возрасте формируются представления о труде и его необходимости, воспитывается культура труда и формируется рациональное планирование работы.



# Работаем результативно !



# Внешний вид коробок



# Внешний вид альбома



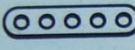
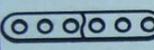
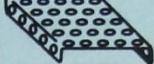
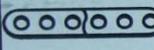
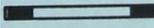
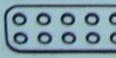


Автомобили, дома, космические корабли - всё это одни из тематик данных конструкторов, которые различаются между собой. Это позволяет ребёнку узнать о том, из чего состоит каждый моделируемый объект. Кроме этого он может сам его разобрать и собрать. Изучение устройства конкретного объекта поможет ему в будущем определиться с будущей профессией. Так как именно в этот период формируется интересы и предпочтения ребёнка.

## Комплектность набора

Позволяет производить периодически ревизию деталей конструктора.

## Комплектность набора №3 (332 элементов)

	Планшайба	4		Уголок I	20
	Колесо	6		Уголок II	2
	Планка с 2 отв.	10		Скоба малая	5
	Планка с 3 отв.	4		Скоба большая	4
	Планка с 5 отв.	6		Скоба II	4
	Планка с 10 отв.	6		Панель	4
	Планка с 15 отв.	6		Отвертка	1
	Планка сегментная	2		Ключ гаечный	1
	Косынка I	7		Ось	3
	Косынка II	7		Крюк	1
	Косынка III	4		Шкив	3
	Пластина 20x20	2		Винт М 4x6	60
	Пластина 40x20	4		Винт М 4x8	10
	Пластина 50x20	7		Винт М 4x20	6
	Скоба I	3		Гайка М4	90



- Можно лишь догадываться, какие чувства испытывает мальчик, когда у него появляются свои собственные инструменты. Теперь ящик с отвертками и ключами есть не только у папы. Отныне и у маленького мужчины есть своя собственная механическая мастерская. По сути, обычный конструктор металлический для уроков труда практически ею и является.



# Конструкторы «Лего»

. Они являются одним из элементов в развитии детей ,которые использ-зуют конструкторы для развития моторики ,воображения, зрительной памяти. Так как именно в этом возрасте происходит формирование личности, то конструкторы позволяют развить личность ребёнка и, прежде всего, его фантазию. Конструкторы имеют различную направленность и позволяют создавать самые различные объекты, которые ребёнок может встретить в жизни. Они имеют несколько уменьшенные размеры. Но, тем не менее, это позволяет им получить представление о том, как они устроены.



# Конструкторы «Лего»

- Именно благодаря такой особенности конструкторов, которые помогают представить реальные объекты в определенных масштабах, они позволяют ребёнку не только самому их строить по своему усмотрению, но и менять не только саму архитектуру возведения этих объектов, но также менять цветовую гамму. В настоящее время существует достаточно большое разнообразие видов конструкторов, которые позволяют развивать ребёнка.



# Конструкторы «Лего»

- Конструкторы способствуют не только мышлению ребенка, но и формированию в нём определенного опыта. Среди всех конструкторов несомненным лидером является конструктор фирмы «Лего». Эти конструкторы появились давно в странах Европы. В Россию они пришли относительно недавно.



# Конструкторы «Лего»

- В нашей стране по достоинству оценили их преимущества. Если раньше существовали только конструкторы определенного направления, производимые в конкретном направлении, что было достаточно ограничено в плане развития кругозора ребёнка, то теперь ассортимент конструкторов значительно расширился. В этом плане конструкторы «Лего» не имеют конкуренции. Так в серии конструкторов «Лего» имеется много направлений, которые позволяют ребёнку узнать о разных видах объектов и самому научиться их строить.

