

---

# КОНСТРУИРОВАНИЕ ИЗ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА

## КОНСТРУИРОВАНИЕ



- Название деятельности конструктивной происходит от латинского слова *constructio* - построение.

- Под детским конструированием понимается деятельность, в которой дети создают из различных материалов (бумаги, картона, дерева, специальных строительных наборов и конструкторов) разнообразные игровые поделки (игрушки, постройки).



## ВИДЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ В ДЕТСКОМ САДУ

В зависимости от того, из какого материала дети создают свои постройки и конструкции, различают:

- ▣ *конструирование из строительных материалов;*
- ▣ *конструирование из бумаги, картона, коробок, катушек и других материалов;*
- ▣ *конструирование из природного материала.*



## КОНСТРУИРОВАНИЕ ИЗ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Конструирование из игровых строительных материалов является наиболее доступным и легким видом конструирования для дошкольников.
- Детали строительных наборов представляют собой правильные геометрические тела (кубы, цилиндры, бруски и т. д.) с математически точными размерами всех их параметров. Это дает возможность детям с наименьшими трудностями, чем из других материалов, получить конструкцию предмета, передавая пропорциональность его частей, симметричное их расположение.
- Существует множество наборов для всех возрастных групп детского сада: настольных, для игр на полу, во дворе. Среди них тематические («Архитектор», «Подъемные краны», «Юный кораблестроитель», «Мосты» и др.), которые используют как самостоятельный вид материала для конструирования, а иногда и в качестве дополняющего основной строительный набор.
- Как правило, в строительных наборах отдельные элементы крепят путем наложения друг на друга, приставления одного к другому. Кроме строительных наборов, рекомендуются «Конструкторы», имеющие более прочные способы соединения. Чаще всего используются деревянные с наиболее простыми способами крепления. Применяются и металлические, у которых крепления более сложные - с помощью винтов, гаек, шипов и т. д.
- В игре «Конструктор» дети учатся решать более сложные конструктивные задачи, знакомятся с различными способами соединения деталей, создают

## ЗНАЧЕНИЕ КОНСТРУИРОВАНИЯ

- Обучение детей конструированию имеет большое значение в подготовке детей к школе, развитии у них мышления, памяти, воображения и способности к самостоятельному творчеству.
- На занятиях конструктивной деятельностью у детей формируются обобщенные представления о предметах, которые их окружают. Они учатся обобщать группы однородных предметов по их признакам и в то же время находить различия в них в зависимости от практического использования. У каждого дома, например, есть стены, окна, двери, но дома различаются по своему назначению, а в связи с этим и по архитектурному оформлению. Таким образом, наряду с общими признаками дети увидят и различия в них, т. е. они усваивают знания, отражающие существенные связи и зависимости между отдельными предметами и явлениями.
- На занятиях конструктивной деятельностью у дошкольника формируются важные качества; умение слушать воспитателя, принимать умственную задачу и находить способ ее решения.
- Они начинают понимать, что при выполнении задания важен не только практический результат, но и приобретение новых умений, знаний, новых способов деятельности.
- Ребенок уже в состоянии, как отмечает Н. Н. Поддьяков, «анализировать свои действия, выделять их существенные звенья, сознательно изменять и перестраивать их в зависимости от получаемого результата».
- Ребенок учится управлять своими психическими процессами, что является важной предпосылкой для успешного обучения в школе.

# ПРОГРАММА ПО КОНСТРУИРОВАНИЮ В ДЕТСКОМ САДУ

Программа разработана на основе принципов советской дидактики с учетом особенностей конструктивной деятельности дошкольника и ставит следующие задачи в обучении и руководстве конструктивной деятельностью детей:

- ▣ 1. Воспитать у детей необходимые умения и навыки конструирования.
- ▣ 2. Дать детям знания о предметах, отображаемых в конструктивной деятельности, об их внешнем виде, структуре, об основных частях, их форме, пространственном расположении, относительной величине, о материалах, с которыми они работают.

Дети должны уметь группировать предметы по их общим признакам, понимать зависимость между особенностями их формы и теми функциями, которые они выполняют. Усвоить правильные названия материалов в их геометрических или технических определениях: в игровых строительных наборах - кубики, пластины (квадратные, прямоугольные, узкие, широкие и т. д.), арки, бруски, цилиндры и т. д. Различать их по величине и по устойчивости. Усвоить правильные названия инструментов: молоток или киянка (деревянный молоток), гаечный ключ, отвертка, гвозди, винты, правильно пользоваться ими и знать их назначение.

- **3. Научить детей работать целенаправленно, предварительно планировать свою деятельность, что является необходимым условием для успешного выполнения конструктивных задач.**
- **4. Воспитывать у детей самостоятельность в работе, творческую инициативу.**
- **5. Воспитывать умение контролировать свою деятельность, направлять ее на более рациональный путь решения задачи, предложенной воспитателем. Не прибегать к механическому подражанию приемам работы товарищей или ранее усвоенному способу, который в данном случае не может быть применен.**

**Научить понимать, что целью занятий конструированием является не столько практический результат, сколько усвоение новых знаний и навыков, т. е. формировать у детей умение учиться, готовность к обучению в школе.**



- **6. Необходимо также использовать богатые возможности конструктивной деятельности для воспитания у детей чувства коллективизма в работе.**

Но практика показывает, что взаимоотношения детей в конструктивной деятельности сами по себе не всегда строятся на правильной основе. Поэтому **роль воспитателя** приобретает здесь важное значение.

### **Воспитатель должен:**

учить своих воспитанников коллективно работать,  
предварительно вместе обсуждать замысел,  
четко распределять обязанности в процессе выполнения построек,  
согласовывать свою работу с действиями товарищей.

При этом следует воспитывать у детей способности мотивировать свои предложения, осмысливать предложения товарищей и умение выбрать лучший вариант, отказавшись от своего, если он окажется не совсем удачным.

В процессе совместного выполнения конструкции ребята должны оказывать помощь друг другу, доброжелательно откликаться на просьбы товарищей, быть чуткими и внимательными к их работе.





- ▣ 7. Конструктивная деятельность требует аккуратного пользования материалами.

С самых первых дней обучения необходимо, чтобы дети выполняли соответствующие правила:

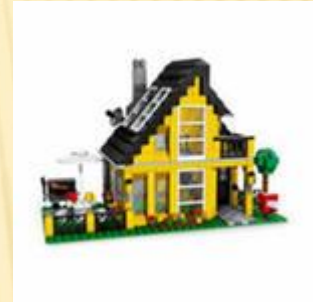
перед занятием раскладывали материал в удобном порядке, после занятия или окончания игры не разрушали, а разбирали постройки, аккуратно, в определенном порядке укладывали строительный материал на место хранения.

Порядок на рабочем месте - необходимое условие для успешного выполнения любого задания, воспитания у детей навыков организованного труда, эстетических чувств.

Строительный материал, с которым дети работают, должен привлекать их своим внешним видом.

При анализе и оценке работ следует обращать внимание детей на эстетические качества сконструированного предмета. Развивать у детей умение оценивать процесс своего труда и работы товарищей с эстетической точки зрения (насколько процесс работы организованный, выполняется и в нужной последовательности, без лишнего шума и движений, в хорошем темпе).





# СОДЕРЖАНИЕ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ



## НАПРАВЛЕНИЕ

«ФИЗИЧЕСКОЕ  
РАЗВИТИЕ»

«СОЦИАЛЬНО-  
ЛИЧНОСТНОЕ  
РАЗВИТИЕ»

«ПОЗНАВАТЕЛЬНО-  
РЕЧЕВОЕ РАЗВИТИЕ»

«ХУДОЖЕСТВЕН-  
НО-  
ЭСТЕТИЧЕСКОЕ  
РАЗВИТИЕ»



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЛАСТЬ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЛАСТЬ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЛАСТЬ

ОБРАЗОВАТЕЛЬН  
АЯ ОБЛАСТЬ

ЗДОРОВЬ  
Е

ФИЗИЧЕСКА  
Я КУЛЬТУРА

СОЦИАЛИ  
ЗАЦИЯ

ТРУД

БЕЗОПА  
СНОСТЬ

ПОЗН  
АНИЕ

КОММУ  
НИКАЦИЯ

ЧТЕНИЕ  
ХУДОЖЕСТВ  
ЕННОЙ  
ЛИТЕРАТУРЫ

ХУДОЖЕС  
ТВЕННОЕ  
ТВОРЧЕС  
ТВО

МУЗЫК  
А



# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ

ПОЗНАНИЕ

КОММУНИКАЦИЯ

ЧТЕНИЕ  
ХУДОЖЕСТВЕННОЙ  
ЛИТЕРАТУРЫ

СЕНСОРНОЕ РАЗВИТИЕ

РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И  
ПРОДУКТИВНОЙ  
(КОНСТРУКТИВНОЙ)  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ФОРМИРОВАНИЕ  
ЭЛЕМЕНТАРНЫХ  
МАТЕМАТИЧЕСКИХ  
ПРЕДСТАВЛЕНИЙ

ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕЛОСТНОЙ  
КАРТИНЫ МИРА, РАСШИРЕНИЕ  
КРУГОЗОРА ДЕТЕЙ

---

РАЗВИТИЕ  
ПОЗНАВАТЕЛЬНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО  
Й И ПРОДУКТИВНОЙ  
(КОНСТРУКТИВНОЙ)  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## **Вторая младшая группа (от 3 до 4 лет)**

Конструктивная деятельность в младшем дошкольном возрасте ограничена возведением несложных построек по образцу и по замыслу.

### **Задачи**

- ❑ Поощрение исследовательского интереса, проведение простейших наблюдений. Знакомство со способами обследования предметов, включая простейшие опыты (тонет — не тонет, рвется — не рвется).
- ❑ Подведение детей к простейшему анализу созданных построек. Совершенствование конструктивных умений.
- ❑ Закрепление умения различать, называть и использовать основные строительные детали (кубики, кирпичики, пластины, цилиндры, трехгранные призмы), сооружать новые постройки, используя полученные ранее умения (накладывание, приставление, прикладывание), использовать в постройках детали разного цвета. Поддержание чувства радости, возникающего при удачном создании постройки



- Формирование умения располагать кирпичики, пластины вертикально (в ряд, по кругу, по периметру четырехугольника), ставить их плотно друг к другу, на определенном расстоянии (заборчик, ворота). Побуждение детей к созданию вариантов конструкций, добавляя другие детали (на столбики ворот ставить трехгранные призмы, рядом со столбами — кубики и др.).
- Формирование умения изменять постройки двумя способами: заменяя одни детали другими или надстраивая их в высоту, длину (низкая и высокая башенка, короткий и длинный поезд). Развитие желания сооружать постройки по собственному замыслу. Формирование умения обыгрывать постройки, объединять их по сюжету: дорожка и дома — улица; стол, стул, диван — мебель для кукол. Формирование у детей привычки после игры аккуратно складывать детали в коробки.
- Продуктивная деятельность. Развитие продуктивной деятельности, рассмотрение, обсуждение ее результатов.
- Формирование представлений о связи результата деятельности и собственной целенаправленной активности, то есть об авторстве продукта



## **Средняя группа (от 4 до 5 лет)**

Усложняется конструирование. Постройки могут включать 5-6 деталей. Формируются навыки конструирования по собственному замыслу, а также планирование последовательности действий.

### **Задачи**

- Привлечение внимания детей к различным зданиям и сооружениям вокруг их домов, детского сада. На прогулках в процессе игр рассматривание с детьми машин, тележек, автобусов и других видов транспорта, выделяя их части, называя их форму и расположение по отношению к самой большой части.
- Развитие способности различать и называть строительные детали (куб, пластина, кирпичик, брусок); использовать их с учетом конструктивных свойств (устойчивость, форма, величина). Развитие умения устанавливать ассоциативные связи (предлагая вспомнить, какие похожие сооружения
- **Развитие умения анализировать образец постройки:** выделять основные части, различать и соотносить их по величине и форме, устанавливать пространственное расположение этих частей относительно друг друга (в домах — стены, вверху — перекрытие, крыша; в автомобиле — кабина, кузов и т.д.).





- Развитие умения самостоятельно измерять постройки (по высоте, длине и ширине), соблюдать заданный воспитателем принцип конструкции («Построй такой же домик, но высокий»).
- Сооружение детьми построек из крупного и мелкого строительного материала, использование деталей разных цветов для создания и украшения построек. Развитие представлений об архитектурных формах.
- Исследовательская деятельность. Развитие исследовательской деятельности детей, оказание помощи в оформлении ее результатов и создание условий для ее презентации сверстникам. Привлечение родителей к участию в исследовательской деятельности ребенка.



## Старшая группа (от 5 до 6 лет)

Конструирование характеризуется умением анализировать условия, в которых протекает эта деятельность. Дети используют и называют различные детали деревянного конструктора. Могут заменить детали постройки в зависимости от имеющегося материала. **Овладевают обобщенным способом обследования образца.** Дети способны выделять основные части предполагаемой постройки. **Конструктивная деятельность может осуществляться на основе схемы, по замыслу и по условиям.** Появляется конструирование в ходе совместной деятельности.

### Задачи

- Развитие умения устанавливать связь между создаваемыми постройками и тем, что дети видят в окружающей жизни; создавать разнообразные постройки и конструкции (дома, спортивное и игровое оборудование и т. п.).
- Закрепление умения выделять основные части и характерные детали конструкций; анализировать сделанные педагогом поделки и постройки; на основе анализа находить конструктивные решения и планировать создание собственной постройки.



- ❑ Знакомство с новыми деталями: разнообразными по форме и величине пластинами, брусками, цилиндрами, конусами и др. Закрепление умения заменять одни детали другими.
  - ❑ Формирование умения создавать различные по величине и конструкции постройки одного и того же объекта.
  - ❑ Закрепление умения строить по рисунку, самостоятельно подбирать необходимый строительный материал.
  - ❑ Развитие умения работать коллективно, объединять свои поделки в соответствии с общим замыслом, договариваться, кто какую часть работы будет выполнять; помогать друг другу при необходимости.
- 
- ❑ Проектная деятельность. Создание условий для реализации детьми проектов трех типов: исследовательских, творческих и нормативных.
  - ❑ Развитие проектной деятельности исследовательского типа. Организация презентации проектов. Формирование у детей представлений об авторстве проекта.
  - ❑ Создание условий для реализации проектной деятельности творческого типа. (Творческие проекты в этом возрасте носят индивидуальный характер.)



## **Подготовительная к школе группа**

К подготовительной к школе группе дети в значительной степени осваивают конструирование из строительного материала. Они свободно владеют обобщенными способами анализа как изображений, так и построек; не только анализируют основные конструктивные особенности различных деталей, но и определяют их форму на основе сходства со знакомыми им объемными предметами. Свободные постройки становятся симметричными и пропорциональными, их строительство осуществляется на основе зрительной ориентировки.

Дети быстро и правильно подбирают необходимый материал. Они достаточно точно представляют себе последовательность, в которой будет осуществляться постройка, и материал, который понадобится для ее выполнения; способны выполнять различные по степени сложности постройки как по собственному замыслу, так и по условиям.



## Задачи

- Формирование интереса к разнообразным зданиям и сооружениям (жилые дома, театры и др.), поощрение желания передавать их особенности в конструктивной деятельности.
- Развитие умения видеть конструкцию объекта и анализировать ее основные части, их функциональное назначение.
- Поощрение стремления самостоятельно находить отдельные конструктивные решения на основе анализа сооружений.
- Закрепление навыков коллективной работы: умения распределять обязанности, работать в соответствии с общим замыслом, не мешая друг другу.
- **Конструирование из строительного материала.** Развитие умения сооружать различные конструкции одного и того же объекта в соответствии с назначением (мост для пешеходов, мост для транспорта).
- Формирование умения определять, какие детали больше подходят для постройки, как их целесообразнее скомбинировать; планировать процесс возведения постройки.
- Закрепление умения сооружать постройки, объединенные общей темой (улица, машины, дома).



## Конструирование из деталей конструкторов.

- Знакомство детей с разнообразными пластмассовыми конструкторами. Формирование умения создавать различные модели (здания, самолеты, поезда и т.д.) по рисунку, по словесной инструкции воспитателя, по собственному замыслу.
- Знакомство детей с деревянным конструктором, детали которого крепятся штифтами.
- Закрепление умения создавать различные конструкции (мебель, машины) по рисунку и по словесной инструкции воспитателя.
- Совершенствование умения создавать конструкции, объединенные общей темой (детская площадка, стоянка машин и др.).
- Закрепление умения разбирать конструкции при помощи скобы и

## Проектная деятельность.

- Развитие проектной деятельности всех типов (исследовательской, творческой, нормотворческой).
- В исследовательской проектной деятельности формирование умения уделять внимание анализу эффективности источников информации. Поощрение обсуждений проекта в кругу сверстников.
- Содействие творческой проектной деятельности индивидуального и группового характера.
- В работе над нормотворческими проектами поощрение обсуждения детьми соответствующих этим проектам ситуаций и отрицательных последствий, которые могут возникнуть при нарушении установленных этими проектами норм.
- Помощь детям в символическом отображении ситуации, проживании ее основных смыслов и выражении

## Планируемые промежуточные результаты освоения Программы

Промежуточные результаты освоения Программы формулируются в соответствии с Федеральными государственными требованиями (ФГТ) через раскрытие динамики формирования интегративных качеств воспитанников в каждый возрастной период освоения Программы по всем направлениям развития детей.

### **Вторая младшая группа (от 3 до 4 лет)**

Знает, называет и правильно использует детали строительного материала.  
Умеет располагать кирпичики, пластины вертикально.  
Изменяет постройки, надстраивая или заменяя одни детали другими.

### **Средняя группа (от 4 до 5 лет)**

Умеет использовать строительные детали с учетом их конструктивных свойств.  
Способен преобразовывать постройки в соответствии с заданием педагога.  
Умеет сгибать прямоугольный лист бумаги пополам.

### **Старшая группа (от 5 до 6 лет)**

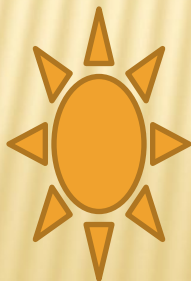
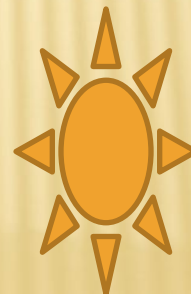
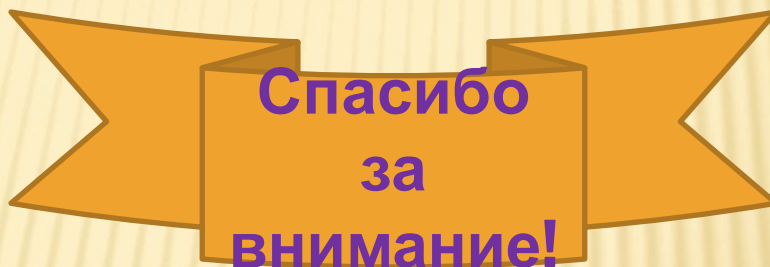
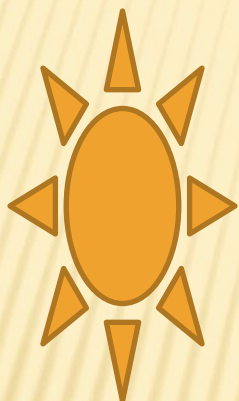
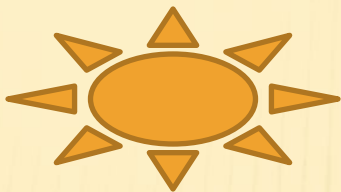
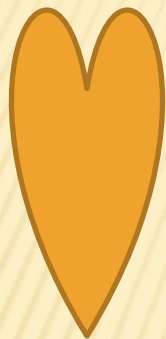
Умеет анализировать образец постройки.  
Может планировать этапы создания собственной постройки, находить конструктивные решения.  
Создает постройки по рисунку.  
Умеет работать коллективно.

### **Подготовительная к школе группа**

Способен соотносить конструкцию предмета с его назначением.  
Способен создавать различные конструкции одного и того же объекта.  
Может создавать модели из пластмассового и деревянного конструкторов по рисунку и словесной инструкции.



**Спасибо  
за  
внимание!**



---

## Литература

1. Программа воспитания и обучения в детском саду / Под ред. М.А. Васильевой, В.В. Гербовой, Т.С. Комаровой. – М.: Мозаика-Синтез, 2006. – 232 с.
2. Методические рекомендации к «Программе воспитания и обучения в детском саду». / Под ред. В.В. Гербовой, Т.С. Комаровой. – М.: Мозаика-Синтез, 2006. – 400с.
3. ОТ РОЖДЕНИЯ ДО ШКОЛЫ. Примерная основная общеобразовательная программа дошкольного образования / Под ред. Н.Е. Вераксы, Т.С. Комаровой, М.А. Васильевой. – М.: Мозаика-Синтез, 2011. – 336 с.
4. Косминская В.Б. Теория и методика изобразительной деятельности в детском саду. – М.: Просвещение, 1997.

---

**Презентацию подготовила  
Шапова Любовь Витальевна,  
педагог МДОУ  
«ЦРР – Детский сад №48 «Сказка» г. Нарьян-Мара»**