

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №9 ком. г. Нового Оскола Белгородской области»

Рассмотрен  
на заседании  
Педагогического совета  
МБДОУ д/с № 9  
протокол от 26.08.2020г. № 01

Согласован  
на заседании Управляющего  
совета МБДОУ д/с № 9  
протокол  
от 28.08.2020г. № 05

Утвержден  
приказом заведующего  
МБДОУ д/с № 9  
от 28.08.2020г. № 08



**Дополнительная образовательная программа  
«Лего- конструирование»  
для детей дошкольного возраста 5-7 лет  
(срок реализации 1 год)**

Составил:  
педагог дополнительного образования  
Шугаев Артем Васильевич

г. Новый Оскол, 2020 год

	Содержание	стр.
<b>I</b>	<b>Целевой раздел</b>	
<b>1.1</b>	Пояснительная записка	3
<b>1.2</b>	Цели и задачи образовательной деятельности	3
<b>1.3</b>	Планируемые результаты освоения Программы	4
<b>II</b>	<b>Содержательный раздел</b>	
<b>2.1</b>	Описание образовательной деятельности	5
<b>2.2</b>	Перспективно-тематическое планирование	6
<b>III</b>	<b>Организационный раздел</b>	
<b>3.1</b>	Особенности организации развивающей предметно-пространственной среды	11
<b>3.2</b>	Перечень программ, технологий и пособий, используемых в образовательной деятельности	12

## **I. Целевой раздел**

### **1.1. Пояснительная записка**

В связи с введением в систему дошкольного образования федеральных государственных требований педагогам открываются большие возможности использования новых педагогических технологий, методик, различных видов дидактического материала. Наиболее популярным оборудованием на сегодняшний день считаются материалы Лего, в которые входят различные виды конструкторов. Материал Лего является универсальным и многофункциональным, поэтому он может использоваться в различных видах деятельности. Внедрение Лего-технологий в образовательный процесс дает возможность осуществлению интегративных связей между образовательными областями. Использование ЛЕГО-конструкторов в образовательной работе с детьми выступает оптимальным средством формирования навыков конструктивно-игровой деятельности и критерием психофизического развития детей дошкольного возраста, в том числе становления таких важных компонентов деятельности, как умение ставить цель, подбирать средства для её достижения, прилагать усилия для точного соответствия полученного результата с замыслом.

Программа «Лего-конструирование» предлагает использование образовательных конструкторов LEGO как инструмента для обучения дошкольников конструированию, моделированию на играх-занятиях Лего. Программа является пропедевтической для подготовки к дальнейшему изучению ЛЕГО-конструирования с применением компьютерных технологий.

### **1.2. Цель и задачи образовательной деятельности**

**Цель программы** – развитие интеллекта, коммуникативных способностей детей посредством конструкторской деятельности.

#### **Задачи**

1. Расширять представления детей об окружающей действительности, познакомить с профессией архитектор, инженер-конструктор.
2. Формировать:
  - Умения действовать в соответствии с инструкцией педагога, собственным замыслом и передавать особенности предметов средствами конструктора ЛЕГО.
  - Умения согласовывать свои действия с партнерами по игре и собственно-конструктивной деятельности.
3. Развивать:
  - производительность психических процессов, абстрактно-логических и наглядно образных видов мышления и типов памяти, основных мыслительных операций, основных свойств внимания, мелкую моторику рук

- творческие способности, познавательный интерес, навыки общения.
- 4. Закреплять навыки ориентировки в пространстве.
- 5. Обучать:
  - вариативным способам крепления ЛЕГО - элементов, планированию процесса создания собственной модели и собственного проекта.
- 6. Воспитывать потребность в сотрудничестве, взаимодействии со сверстниками, аккуратность.

### **Категория слушателей, для которых предназначена программа**

Настоящая программа предназначена для детей дошкольного возраста (5-7 лет) и рассчитана на 2 учебных года. Предполагает проведение одного занятия, то есть, непосредственно образовательной деятельности по ЛЕГО-конструированию в неделю во второй половине дня с продолжительностью 25-30 минут, а также интеграцию содержания с другими образовательными областями. Общее количество учебных занятий в год - 96 для каждой возрастной групп.

### **1.3. Планируемые результаты освоения Программы**

В результате освоения программы «Лего-конструирование» дошкольник должен знать:

- Названия деталей конструктора, различать их.
- Варианты способов крепления Лего-элементов.

Кроме того дошкольник должен уметь:

- Конструировать по условиям, заданным педагогом.
- Конструировать по образцу, заданной схеме.
- Конструировать по замыслу.
- Творчески реализовывать собственные замыслы.
- Работать в паре, в коллективе.

## II. Содержательный раздел

### 2.1. Описание образовательной деятельности

*Методические приёмы, используемые в деятельности с Лего-конструктором*

- Обследование Лего-деталей, которое предполагает подключение различных анализаторов (зрительных и тактильных) для знакомства с формой, определения пространственных соотношений между ними (на, под, слева, справа), восприятия целостности постройки из Лего – деталей.
- Показ некоторых действий и комментирование действий с конструктором. Для того чтобы задать направление деятельности, необходимо показать один вариант действия, чтобы дети, в дальнейшем активизируя мыслительную деятельность, нашли другие. Например, показать, как скрепляются две детали, и попросить найти другие способы скрепления.
- Предъявление речевого образца. Педагог должен предъявить детям образцы высказываний.
- Выполнение словесных инструкций. Словесные инструкции в процессе занятия сначала формулируются воспитателем, а потом – детьми.
- Использование словесного объяснения, просьбы, поручения. Показ картинок, слайдов, фотографий с изображением Лего-деталей, моделей Лего и предметов окружающего мира.
- Проведение бесед.
- Оценка работы.

В процессе деятельности с Лего-конструктором используются разнообразные **формы заданий**:

- по образцу;
- по карточкам с моделями; по собственному замыслу;
- задание дает воспитатель, выполняют дети;
- задания формулируется ребенком, и выполняются детьми и воспитателем;
- задания дают дети друг другу;
- задание дает воспитатель, выполняют родители с ребенком.

## 2.2. Перспективно-тематическое планирование

Программа состоит из 2 блоков: работа с детьми, педагогами.

### I блок. Образовательная деятельность с детьми.

#### Тематический план

#### Образовательная деятельность с детьми 5-6 лет

Неделя	Тема	Кол-во занятий по теме
Сентябрь	<b>«Здравствуй осень»:</b>	
1 неделя	«Цветок»	2
2 неделя	«Птичка»	2
3 неделя	«Дерево»	2
4 неделя	«Осенний лес» (по замыслу)	2
<b>Итоговое мероприятие: Фестиваль ко дню машиностроителя</b>		
Октябрь	<b>«Мои игрушки» А. Барто:</b>	
1 неделя	«Лошадка»	2
2 неделя	«Слон»	2
3 неделя	«Машина», «Кот»	2
4 неделя	«Бычок»	2
Ноябрь	<b>«Цирк»:</b>	
1 неделя	«Клоун»	2
2 неделя	«Собачка»	2
3 неделя	«Кошка»	2
4 неделя	«Тигр»	2
Декабрь	<b>«Новый год»:</b>	
1 неделя	«Горка»	2
2 неделя	«Санки»	2
3 неделя	«Елочка»	2
4 неделя	«Подарки» (по замыслу)	2
<b>Итоговое мероприятие: Новогодняя выставка</b>		
Январь	<b>«Лего - фантазии»:</b>	
1 неделя	«Петушок и курочки»	2
2 неделя	«Собачки резвятся на поляне»	2
3 неделя	«Стая уток»	2
4 неделя	«Что можно построить из этих деталей» (по замыслу)	2
Февраль	<b>«Дом, в котором мы живем»:</b>	
1 неделя	«Красивые домики»	2
2 неделя	«Башенка»	2
3 неделя	«Подарок папе»(конструирование самолёта)	2
4 неделя	«Красивый город» (по замыслу)	2
<b>Итоговое мероприятие: Выставка ко дню Защитника Отечества</b>		

Март	<b>«Помогаем маме»:</b>	
1 неделя	«Подарок для мамы»(конструирование цветка)	2
2 неделя	«Диван»	2
3 неделя	«Шкаф»	2
4 неделя	Комната для мамы» (по замыслу)	2
<b>Итоговое мероприятие: Выставка к 8 марта</b>		
Апрель	<b>«Лего – фантазии»:</b>	
1 неделя	«Красивые рыбки»	2
2 неделя	«Бабочка»	2
3 неделя	«Птичка»	2
4 неделя	«Улитка»	2
<b>Итоговое мероприятие: Выставка ко дню космонавтики</b>		
Май	<b>«Лего – фантазии»:</b>	
1 неделя	«Чудо дерево»	2
2 неделя	«Распустились красивые цветы»	2
3 неделя	«Смешные человечки»	2
4 неделя	«Построй, что умеешь» (по замыслу)	2
<b>Итоговое мероприятие: Выставка ко дню Великой Победы</b>		
Июнь	<b>«Здравствуй, лето»:</b>	
1 неделя	«Цветы на лугу»	2
2 неделя	«Лягушка»	2
3 неделя	«Бабочки на поляне»	2
4 неделя	«Лего - лето» (коллективная работа)	2
Июль	<b>«Лего – деревня»:</b>	
1 неделя	«Цыпленок»	2
2 неделя	«Козлик»	2
3 неделя	«Лошадка»	2
4 неделя	«Собачка»	2
Август	<b>«Лего – Африка»:</b>	
1 неделя	«Попугай»	2
2 неделя	«Черепашка»	2
3 неделя	«Жираф»	2
4 неделя	«Слон»	2
<b>Итого</b>		<b>96</b>

Образовательная деятельность с детьми 6-7 лет

Неделя	Тема	Кол-во занятий по теме
<b>Сентябрь</b>	<b>«Здравствуй осень»:</b>	
1 неделя	«Цветок»	2
2 неделя	«Птичка»	2
3 неделя	«Дерево»	2
4 неделя	«Осенний лес» (по замыслу)	2
<b>Итоговое мероприятие: Фестиваль ко дню машиностроителя</b>		
<b>Октябрь</b>	<b>«Мои игрушки» А. Барто:</b>	
1 неделя	«Лошадка»	2
2 неделя	«Слон»	2
3 неделя	«Машина», «Кот»	2
4 неделя	«Бычок»	2
<b>Ноябрь</b>	<b>«Цирк»:</b>	
1 неделя	«Клоун»	2
2 неделя	«Собачка»	2
3 неделя	«Кошка»	2
4 неделя	«Тигр»	2
<b>Декабрь</b>	<b>«Новый год»:</b>	
1 неделя	«Горка»	2
2 неделя	«Санки»	2
3 неделя	«Елочка»	2
4 неделя	«Подарки» (по замыслу)	2
<b>Итоговое мероприятие: Новогодняя выставка</b>		
<b>Январь</b>	<b>«Лего - фантазии»:</b>	
1 неделя	«Петушок и курочки»	2
2 неделя	«Собачки резвятся на поляне»	2
3 неделя	«Стая уток»	2
4 неделя	«Что можно построить из этих деталей» (по замыслу)	2
<b>Февраль</b>	<b>«Дом, в котором мы живем»:</b>	
1 неделя	«Красивые домики»	2
2 неделя	«Башенка»	2
3 неделя	«Подарок папе»(конструирование самолёта)	2
4 неделя	«Красивый город» (по замыслу)	2
<b>Итоговое мероприятие: Выставка ко дню Защитника Отечества</b>		
<b>Март</b>	<b>«Помогаем маме»:</b>	
1 неделя	«Подарок для мамы»(конструирование цветка)	2
2 неделя	«Диван»	2
3 неделя	«Шкаф»	2



4 неделя	«Комната для мамы» (по замыслу)	2
<b>Итоговое мероприятие: Выставка к 8 марта</b>		
Апрель	<b>«Лего – фантазии»:</b>	
1 неделя	«Красивые рыбки»	2
2 неделя	«Бабочка»	2
3 неделя	«Птичка»	2
4 неделя	«Улитка»	2
<b>Итоговое мероприятие: Выставка ко дню космонавтики</b>		
Май	<b>«Лего – фантазии»:</b>	
1 неделя	«Чудо дерево»	2
2 неделя	«Распустились красивые цветы»	2
3 неделя	«Смешные человечки»	2
4 неделя	«Построй, что умеешь» (по замыслу)	2
<b>Итоговое мероприятие: Выставка ко дню Великой Победы</b>		
Июнь	<b>«Здравствуй, лето»:</b>	
1 неделя	«Цветы на лугу»	2
2 неделя	«Лягушка»	2
3 неделя	«Бабочки на поляне»	2
4 неделя	«Лего - лето» (коллективная работа)	2
Июль	<b>«Лего – деревня»:</b>	
1 неделя	«Цыпленок»	2
2 неделя	«Козлик»	2
3 неделя	«Лошадка»	2
4 неделя	«Собачка»	2
Август	<b>«Лего – Африка»:</b>	
1 неделя	«Попугай»	2
2 неделя	«Черепашка»	2
3 неделя	«Жираф»	2
4 неделя	«Слон»	2
<b>Итого</b>		<b>96</b>

## II блок. Работа с педагогами

### Перспективный план

№/п	Мероприятие
1.	Организация круглого стола для педагогов детского сада «Лего: учимся играя».
2.	Проведение практических занятий по освоению способов работы с Лего-конструкторами «Школа Лего»
3.	Создание творческой группы «Лего в ДОУ»
4.	Разработка рекомендаций - «Создание условий для детского конструирования с Лего-материалами». - «Леготека в ДОУ»
5.	Изучение методической литературы по Лего-конструированию
6.	Организация консультаций для педагогов
7.	Посещение педагогами занятий по Лего-конструированию
8.	Проведение круглого стола «Проблемы в создании образовательного пространства Лего-конструирования и пути их решения»
9.	Творческий отчёт педагогов «Создание Лего-уголков в группе»

### **III. Организационный раздел**

#### **3.1. Особенности организации развивающей предметно-пространственной среды**

1. Лего-уголок.
2. Стандартные наборы Лего, технические карты.
3. Набор Полидрон
4. Набор Полидрон Гигант
5. Набор Полидрон Малыш
6. Математический поезд Duplo
7. Компьютер, медиа-проектор, экран.

### **3.2. Перечень программ, технологий и пособий, используемых в образовательной деятельности:**

- 1.** Злаказов А.С., Уроки Лего-конструирования в школе: методическое пособие /А.С. Злаказов, Г.А. Горшков, С.Г. Шевалдина. - М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. (<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996322961.html>)
- 2.** Журба Н.Н., Педагог дополнительного образования: нормативные и методические основы организации деятельности:учебно-методическое пособие для слушателей курсов повышения квалификации /Н.Н. Журба, Ю.В. Ребиков, Г.С. Шушарина. – Челябинск: Цицеро, 2010. (<http://pismo.netnado.ru/umot/v-32-jurba-n-n-organizaciya-raboti-pedagoga-vospitatelya-s-oda/>)
- 3.** Комарова Л.Г. Строим из LEGO (моделирование логических отношений объектов реального мира средствами конструктора LEGO): методическое пособие /Л.Г. Комарова – М.: Линка-Пресс, 2001. (<https://www.twirpx.com/file/2043809/>)
- 4.** Лусс Т.В. Формирование навыков конструктивно-игровой деятельности у детей с помощью ЛЕГО: пособие для педагогов-дефектологов/ Т.В Лусс, Т.В. Волосовец, Е.Н. Кутепова. - М.: ВЛАДОС, 2003г. (<http://crrbelosnegka.ucoz.ru/lego/luss.pdf>)
- 5.** Сажина С.Д. Составление рабочих учебных программ для ДОУ. Методические рекомендации: методическое пособие /С.Д. Сажина. – М.: ТЦ Сфера, 2008. (<https://www.twirpx.com/file/340265/>)
- 6.** Тарловская Н.Ф. Обучение детей дошкольного возраста конструированию и ручному труду: пособие для воспитателей детского сада и родителей /Н.Ф Тарловская, Л.А. Топоркова. – М.: Просвещение, 1994. (<http://litsey.ru/voennoe/103406/index.html?page=13>)
- 7.** Филиппов С.А. Робототехника для детей и родителей: книга для родителей и преподавателей кружков робототехники /С.А. Филиппов. – Спб.: Наука, 2010. (<http://www.239.ru/userfiles/file/Robobook99-99-99-20short.pdf>)
- 8.** Халамов В.Н. Образовательная робототехника в начальной школе: учебно-методическое пособие /Под рук. В.Н. Халамова и др. – Челябинск: Взгляд, 2011.( <http://school46.admsurgut.ru/storage/app/media/4-obrazovanie/Programmy-DO/9-1-bazovyy-robototekhnika.pdf>)
- 9.** Халамов В.Н. Образовательная робототехника во внеурочной деятельности: учебно-методическое пособие /Под рук. В.Н. Халамова и др. – Челябинск: Взгляд, 2011. (<http://school10.tgl.net.ru/images/part/robot5-616.PDF>)
- 10.** Шайдурова В.Н. Развитие ребёнка в конструктивной деятельности: справочное пособие /В.Н. Шайдурова. – М.: ТЦ Сфера, 2008. (<https://search.rsl.ru/ru/record/01004044223>)