

Министерство образования и науки Самарской области

Структурное подразделение, реализующее дополнительные  
общеобразовательные программы, Центр детского творчества  
государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Самарской  
области средней общеобразовательной школы №1 имени Героя Советского  
Союза И.М. Кузнецова с. Большая Черниговка м.р. Большечерниговский  
Самарской области

УТВЕРЖДЕНА  
приказом СП Центр  
детского творчества  
№ 95 од-с1 от 09.06.2021 г.

**Дополнительная общеобразовательная  
общеразвивающая программа  
кружка  
«ЛЕГО РОБИК»  
технической направленности  
Возраст обучающихся - 5- 7 лет**

Разработчик:  
Иванова Ю.В. педагог  
дополнительного образования  
СП Центр детского творчества

Рассмотрена методическим советом  
СП Центр детского творчества  
Протокол № 5 от 09.06.2021 г.

с. Большая Черниговка, 2021 г.

## **Пояснительная записка**

Игрушки, игры - одно из самых сильных воспитательных средств, в руках общества. Игру принято называть основным видом деятельности ребёнка. Именно в игре проявляются и развиваются разные стороны его личности, удовлетворяются многие интеллектуальные и эмоциональные потребности, складывается характер, что положительно влияет на социальное здоровье дошкольника. Такими играми нового типа являются легоконструкторы, которые при всём своём разнообразии исходят из общей идеи и обладают характерными особенностями. Каждая игра с конструктором представляет собой набор задач, которые ребёнок решает с помощью деталей из конструктора. Задачи даются ребёнку в различной форме: в виде модели, рисунка, фотографии, чертежа, устной инструкции и т.п. и таким образом знакомят его с разными способами передачи информации. Постепенное возрастание трудности задач в конструировании позволяет ребёнку идти вперёд и совершенствоваться самостоятельно, т.е. развивать свои творческие способности, в отличие от обучения, где всё объясняется и где формируются только исполнительские черты в ребёнке.

Большинство игр с конструктором не исчерпывается предлагаемыми заданиями, а позволяет детям составлять новые варианты заданий и придумывать новые игры с конструктором, т.е. заниматься творческой деятельностью. Так моделирование из легоконструкторов позволяет разрешить сразу несколько проблем, связанных с развитием творческих способностей, воображения, интеллектуальной активности; формированием на основе создания общих построек коммуникативных навыков: умением в совместной деятельности высказывать свои предложения, советы, просьбы, в вежливой форме отвечать на вопросы; доброжелательно предлагать помочь; объединяться в игре в пары, микро-группы.

### **Нормативная база, на основе которой создана программа:**

ФЗ «Об образовании» от 29.12.20012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17 октября 2013 г. N 1155 г. Москва "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования";

Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях (Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПин 2.4.1.2660-10);

письма Министерства образования России от 09.08.2000г. №237 – 23 - 16 «О построении преемственности в программах дошкольного образования и начальной школы»;

методическое письмо Министерства образования РФ от 24.04.1995г. № 46 – 19 – 15;

инструктивно – методическое письмо Министерства образования РФ от 14.03.2000г. № 65 – 23 – 16.

Данная программа оформлена в соответствии с письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.12.2006 года №06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей», с учётом требований Положения о порядке оформления программ дополнительного образования детей в образовательных учреждениях.

### **Направленность дополнительной образовательной программы:**

Робототехника позволяет дошкольникам в форме познавательной деятельности раскрыть цель конструирования, развить умения и навыки, необходимые в жизни. Кроме того, робототехника - это новое средство наглядности, которое может, рассматриваться как эффективное средство индивидуализации обучения. Применение образовательной робототехники в образовательном процессе обеспечивает активное развитие у детей всего комплекса познавательных процессов (восприятия, представления, воображения, мышления, памяти, речи). Особый эффект этого воздействия связан, как правило, с высокой мотивацией занятий по робототехнике. Непосредственная работа руками и активная практика самостоятельного решения детьми конкретных технических задач.

Занятия робототехникой способствуют формированию широкого спектра личностных качеств ребенка (его потребностей и мотивов, самостоятельности и инициативности, трудолюбия коммуникабельности толерантности, стремление к успеху). Особенно значима роль робототехники в развитии качеств личности, повышающих эффективность работы каждого человека в его взаимодействии с другими людьми. Это навыки коммуникации и межличностного общения.

**Новизна программы.** Данная программа составлена на основе методических рекомендаций Е.В.Фешиной «Конструирование в детском саду», «Методический комплект заданий к набору первые механизмы Legoeducation. Отличительная особенность и новизна программы выражается в реализации задач по развитию творчества и конструктивных навыков через такие формы работы как игровые мини-проекты с использованием конструкторов егол. Дошкольники проходят 4 этапа усвоения данной программы: 1-восприятие; 2-мышление; 3-действие; 4-результат (продукт). По окончанию каждого занятия ребенок видит результат своей работы.

**Актуальность.** Сегодня экономика нашей страны нуждается в развитии инженерных кадров. Выполнить эту задачу будет возможна, если будет подготовка высококвалифицированных специалистов. Чтобы вырастить такого специалиста возможно, если начать работу с детства. Необходимо в раннем возрасте выявить технические наклонности ребенка и развивать их, начиная с детского сада. Основа любого творчества – детская непосредственность. Занятия нужно начинать именно в дошкольном возрасте, так как, у детей ярче проявляется ощущимость творчества, и важно всеми силами поощрять эту потребность. Педагогам и психологам давно известно, что техническое творчество детей улучшает пространственное мышление и помогает в дальнейшем, не говоря о том, что на фоне интересных занятий видеоигры и смартфоны могут потерять свою привлекательность в дошкольном возрасте. Тем более что мозг формируется, если есть внешние стимулы, и чем больше их будет, тем лучше для мозга. Именно поэтому важно, физические исследования, а не виртуальные. Применить такую технологию в теорию и практику возможно, если при изучении различных предметов внести конструирование в учебный процесс. Использование такого метода будет способствовать выявлению одаренных детей, стимулировать их интерес и развитие навыков практического решения актуальных образовательных задач. В учебном процессе с дошкольниками в наше время применяется лего-конструирование.

**Педагогическая целесообразность.**

Особенности программы «ЛЕГО РОБИКИ» заключается в комплексном решении задач познавательного направления в рамках интеграции всех видов детской деятельности (см. Таблицу 1).

**Таблица 1.**  
**Интеграция детской деятельности в процессе конструирования.**

<b>Интегрируемые виды детской деятельности</b>	<b>Задачи интеграции</b>
Двигательная деятельность	<ul style="list-style-type: none"><li>- развивать общие координационные способности, определяющие уровень физического здоровья воспитанников;</li><li>- развивать умение ориентироваться в пространстве;</li><li>- развивать зрительно-моторную координацию;</li><li>- развивать мелкую моторику.</li></ul>
Трудовая деятельность	<ul style="list-style-type: none"><li>- развивать трудовой деятельности (самостоятельно готовить материал и оборудование к совместной деятельности);</li><li>- развивать умение создавать что-то новое, интересное и необычное; радоваться результатам своего труда.</li></ul>
Коммуникативная	<ul style="list-style-type: none"><li>- обогатить активный предметный словарь,</li></ul>

деятельность	<ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать навык практического употребления пространственных предлогов;</li> <li>- сформировать навык построения развёрнутого высказывания в ходе формулирования простейших выводов.</li> </ul>
Изобразительная деятельность (лепка, рисование, аппликация)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- развивать умение различать оттенки цвета конструктора;</li> <li>- развивать умение конструировать по образцу, чертежу.</li> </ul>
Восприятие художественной литературы и фольклора	<ul style="list-style-type: none"> <li>- развивать интерес воспитанников к познавательной литературе;</li> <li>- расширять представления о предметах и объектах средствами художественной литературы;</li> <li>- воспитывать интерес к произведениям устного народного творчества.</li> </ul>
Музыкальная деятельность	<ul style="list-style-type: none"> <li>-обогатить музыкальные впечатления у воспитанников (шум ветра, выюга, метель и др.).</li> </ul>
Социально-коммуникативная деятельность	<ul style="list-style-type: none"> <li>- развивать у воспитанников навыки сотрудничества работы в паре конструируя.</li> </ul>
Познавательная деятельность (ФЭМП)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- развивать умение измерять предметы;</li> <li>- развивать умение сравнивать предметы путем наложения детали;</li> <li>- закрепить умение определять форму предметов;</li> <li>- закрепить умение осуществлять количественный и порядковый счёт.</li> </ul>
Познавательная деятельность (Приобщение к социокультурным нормам)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- расширять представления детей о сферах человеческой деятельности их значимости для жизни общества в целом.</li> </ul>

**Цель программы:** развивать конструкторские способности детей дошкольного возраста в условиях детского сада.

**Задачи:**

- 1.Формировать у детей познавательную и исследовательскую активность, стремление к умственной деятельности.
- 2.Развивать мелкую моторику рук, эстетический вкус, конструктивные навыки и умения.
- 3.Совершенствовать коммуникативные навыки детей при работе в паре, коллективе, распределении обязанностей.

**Принципы лего-конструирования.**

Основные принципы по лего-конструированию:

- от простого к сложному;
- учёт индивидуальных возможностей детей в освоении коммуникативных и конструктивных навыков;
- активности и созидательности - использование эффективных методов и целенаправленной деятельности, направленных на развитие творческих способностей детей;
- комплексности решения задач - решение конструктивных задач в разных видах деятельности: игровой, познавательной, речевой;
- результативности и гарантированности - реализация прав ребёнка на получение помощи и поддержки, гарантии положительного результата независимо от возраста и уровня развития детей.

**Требованиям к знаниям и умениям воспитанников**

В процессе реализации поставленных задач осуществляется отслеживание усвоения детьми обучающего и развивающего материала. Периодичность мониторинга - 2 раза в год (январь-май). Формы отслеживания результатов за деятельностью детей:

- наблюдение за деятельностью детей;
- задания для самостоятельного выполнения;
- общение с ребенком.

**К концу первого года обучения дети могут:**

- сравнивать графические модели, находить в них сходства и различия;
- использовать специальные способы и приемы с помощью наглядных схем;
- строить постройку с перекрытиями, делать постройку прочной, точно соединять детали между собой;
- конструировать по замыслу, заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать ее общее описание, соотносить свой замысел с имеющимся строительным материалом;
- сооружать красивые постройки, опираясь на впечатления от рисунков, фотографий, чертежей
- располагать кирпичики, пластины вертикально;
- правильно использовать детали строительного материала;

**Планируемый результат старший дошкольный возраст 5-6 лет**

**дети могут:**

- анализировать конструктивную и графическую модель;
- создавать более сложные постройки, сооружать постройку в соответствии с размерами игрушек, для которых предназначается;
- правильно называть детали лего-конструктора (кирпичик, клювик, горка, овал, кирпичик с колесиками);
- возводить конструкцию по чертежам без опоры на образец;
- обдумывать назначение будущей постройки, намечать цели деятельности;
- преобразовывать конструкцию в соответствии с заданным условием.
- изменять постройки, надстраивая или заменяя одни детали другими;
- использовать строительные детали с учетом их конструктивных свойств;
- преобразовывать постройки в соответствии с заданием;
- анализировать образец постройки;
- планировать этапы создания собственной постройки, находить конструктивные решения;
- создавать постройки по рисунку, схеме;
- работать коллективно;
- соотносить конструкцию предмета с его назначением;
- создавать различные конструкции одного и того же объекта;
- создавать модели из пластмассового и деревянного конструкторов по рисунку и словесной инструкции.

**Планируемый результат подготовительный к школе возраст 6-7 лет**

**Дети научатся:**

- различать и называть детали конструктора;
- конструировать по условиям заданным взрослым;
- конструировать по образцу, чертежу, заданной схеме;
- самостоятельно и творчески выполнять задания, реализовать собственные замыслы;
- работать в паре, коллективе;
- рассказывать о постройке.

**У детей сформируются:**

- морально-волевые качества: толерантность, старательность, внимательность, умение работать в коллективе, находчивость, творческие способности;
- познавательные качества: наблюдательность, любознательность, интерес, исследовательская активность;
- качества самостоятельно договариваться друг с другом;

- конструкторские навыки и умения.

**Первое полугодие:**

- Развивать наблюдательность, уточнять представление о форме предметов и их частей, их пространственном расположении, относительной величине, различии и сходстве;
- Развивать воображение, самостоятельность, смекалку, умение работать сосредоточенно;
- Учить сооружать красивые постройки, опираясь на впечатления от рисунков, фотографий, чертежей;
- Продолжать знакомить с новыми деталями;
- Добиваться рассуждений вслух при решении конструктивной задачи;
- Учить заранее обдумывать замысел будущей постройки, представлять её общее конструктивное решение, соотносить свой замысел с имеющимся строительным материалом.

**Второе полугодие:**

- Учить работать с мелкими деталями;
- Создавать более сложные постройки;
- Работать вместе, не мешая друг другу, создавать коллективные постройки;
- Учить рассказывать о постройке других воспитанников;
- Самостоятельно распределять обязанности;
- Учить помогать товарищам в трудную минуту;
- Возводить конструкцию по чертежам без опоры на образец;
- Формировать умение преобразовывать конструкцию в соответствии с заданными условиями;
- Направлять детское воображение на создание новых оригинальных конструкций;
- Развивать творческую активность;
- Навыки межличностного общения и коллективного творчества;
- Способности к анализу и планированию деятельности;
- Интерес к лего-конструктору.

**Направление образовательной деятельности** - конструирование.

**Срок реализации** - 1год.

Программа направлена на развитие конструкторских способностей детей. Занятия проводятся с детьми с 5-7 лет по подгруппам (6человек).

**Длительность занятий:**

- в старшей группе не более 25 мин (дети 5-6 лет);
- в подготовительной к школе группе не более 30 мин (дети 6-7 лет).

В течение года на освоение программных задач отводится 108 часов (три раза в неделю).

**Программа состоит из четырех модулей:** «Изучение материалов и инструментов», «Конструирование по образцу», «Конструирование по условиям», «Конструирование по замыслу».

**Учебный план ДОП «ЛЕГО РОБИК»**

№ п/п	Наименование модуля	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1.	Изучение материалов и инструментов	6	2	4
2.	Конструирование по образцу	34	4	30
3.	Конструирование по условиям	34	4	30
4.	Конструирование по замыслу	34	4	30
Итого		108	14	94

**1.Модуль «Изучение материалов и инструментов»**

Цель: Познакомить детей с правилами техники безопасности при работе с конструктором. Познакомить с разными конструкторами.

**Задачи:**

- Познакомить обучающихся с правилами техники безопасности, дать понятие слова «робототехника»
- Познакомить обучающихся с историей создания лего, видами конструкторов, воспитывать интерес к техническим видам творчества

#### Учебно – тематический план модуля «Изучение материалов и инструментов»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		всего	теория	практика	
1.	Техника безопасности на занятиях	2	1	1	Опрос, беседа
2.	Изучение материалов и инструментов	4	2	2	Опрос, беседа
<b>Итого</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	

#### 2. Модуль «Конструирование по образцу»

Конструирование по образцу: заключается в том, что детям предлагаются образцы построек, выполненных из деталей строительного материала и конструкторов, и показывают способы их воспроизведения. Данная форма обучения обеспечивает детям прямую передачу готовых знаний, способов действий основанных на подражании. Такое конструирование трудно напрямую связать с развитием творчества. Конструирование по образцу, в основе которого лежит подражательная деятельность - важный решающий этап, где можно решать задачи, обеспечивающие переход детей к самостоятельной поисковой деятельности творческого характера.

#### Учебно – тематический план модуля «Конструирование по образцу»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		всего	теория	практика	
1.	«А у нас во дворе» -Закреплять полученные навыки; -Учить заранее, обдумывать содержание будущей постройки; - Учить работать в парах создавая единый проект; - Развивать творческую инициативность	9	1	8	Практическая работа.
2.	«ЛЕГО – мозайка» - Познакомить с пластинами-основаниями, с плоскими LEGO-деталями, разделителем LEGO-деталей, - Закреплять умение работать по схеме, - Закреплять состав числа, - Развивать мелкую моторику,	5	1	4	Практическая работа.

	- Развивать образное внимание, умение концентрировать внимание.				
3.	«Разные домики» -Познакомить с архитектурой домов в разные годы, - Обсудить строительные материалы для постройки домов, - Познакомить с различными видами крепежа стен, кладка крыши, - Учить строить домики разной величины и длины, - Развивать способность анализировать, делать выводы.	5	1	4	Практическая работа.
4.	«Беседка» - Закреплять представление о назначении и строении беседок, об их частях (крыша, колонны). - Учить строить беседку.	5	0,3	4,7	Практическая работа.
5.	Лего-мозайка «Избушка на курьих ножках»- Продолжать учить пользоваться разделятелем LEGO-деталей, - Закреплять состав числа, - Развивать мелкую моторику рук, - Развивать внимание, усидчивость. - Учить работать чётко и быстро, не допуская ошибок.	5	0,3	4,7	Практическая работа.
6.	Мозаика «Бабочка»- Закрепить знания о насекомых, - Рассказать, что у бабочки на крыльях симметричный рисунок, - Учить конструировать симметричный рисунок.	5	0,3	4,7	Практическая работа.
<b>Итого</b>		<b>34</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	

### 3.Модуль «Конструирование по условиям»

Не давая детям образца постройки рисунков и способов ее возведения, определяют лишь условия, которым постройка должна соответствовать и которые, как правило, подчеркивают практическое ее назначение. Задачи конструирования в данном случае выражаются через условия и носят проблемный характер, поскольку способов их решения не дается. В процессе такого конструирования у детей формируется умение анализировать условия и на основе этого анализа строить практическую деятельность достаточно сложной структуры. Данная форма организации обучения в наибольшей степени способствует развитию творческого конструирования.

**Учебно – тематический план модуля «Конструирование по условиям»**

№ п/п	Наименование тем	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		всего	теория	практика	
1.	«Домашние животные» (собака, кошка, овца) - Вызвать положительные эмоции от прослушивания стихотворений о животных В. Степанова: «Кошка», «Барашек», - Закреплять знания о домашних животных об их пользе для людей, - Учить конструировать животных, - Учить работать парами.	9	1	8	Практическая работа.
2.	«Ёлка новогодняя» -Познакомить с традициями празднования Нового года в России, - Закрепить знание о хвойных деревьях, - Познакомить с разными способами сборки LEGO – ёлки из конструктора LEGO – «Duplo», - Создать Праздничное, предновогоднее настроение «Дед Мороз и Снегурочка спешат к нам в гости» - Продолжать знакомить с символами Нового года в России, - Учит строить Деда Мороза и Снегурочку из конструктора LEGO – «Duplo»	5	1	4	Практическая работа.
3.	«Водный транспорт» (катер, пароход) - Закреплять знания о водном транспорте	5	1	4	Практическая работа.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Учить выделять в постройке ее функциональные части(борт, корму, нос, капитанский мостик, трубы),</li> <li>- Совершенствовать умение анализировать образец, графическое изображение постройки, выделять в ней существенные части,</li> <li>- Обогащать речь обобщающими понятиями: «водный, речной, морской транспорт).</li> </ul>				
4.	<p>Лего-мозаика «Танк в подарок папе»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Познакомить с историей возникновения праздника 23 февраля,</li> <li>- Рассказать о защитниках нашего Отечества</li> <li>- Воспитывать патриотизм и любовь к Родине,</li> <li>- Закреплять умение быстро и без ошибок переносить на пластину.</li> </ul>	5	0,3	4,7	Практическая работа.
5.	<p>«Цветок для мамы»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Познакомить с историей возникновения Международного женского дня,</li> <li>- Воспитывать любовь и уважение к маме, бабушке,</li> <li>- Учить конструировать по условиям.</li> </ul>	5	0,3	4,7	Практическая работа.
6.	<p>«Космическая ракета к взлету готова»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Познакомить с первым космонавтом нашей страны,</li> <li>- Познакомить с профессией космонавта,</li> <li>- Рассказать о космосе и о планетах,</li> <li>- Учить конструировать ракету при помощи конструктора LEGO .</li> </ul>	5	0,3	4,7	Практическая работа.
<b>Итого</b>		<b>34</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	

#### **4. Модуль «Конструирование по замыслу»**

обладает большими возможностями для развертывания творчества детей и проявления их самостоятельности - они сами решают, что и как будут конструировать. Данная форма не

средство обучения детей по созданию замыслов, она лишь позволяет самостоятельно и творчески использовать знания и умения, полученные ранее.

**Учебно – тематический план модуля «Конструирование по замыслу»**

№ п/п	Наименование тем	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		всего	теория	практика	
1.	«Самолет» - Закреплять знания о воздушном транспорте, - Познакомить с профессией летчика, - Учить строить самолет из LEGO	9	1	8	Практическая работа.
2.	«Пожарная часть» - Рассказать о профессии пожарного, - Учит строить пожарную машину и пожарную часть, - Выучить телефон пожарной части, - Проговорить правила поведения при пожаре.	5	1	4	Практическая работа.
3.	Конструирование по замыслу « Азбука безопасности» - повторить правила дорожного движения; - закрепить умение строить разные виды городского транспорта; - учить заранее обдумывать содержание будущей постройки, давать ей описание; - развивать творческую инициативу и самостоятельность	5	1	4	Практическая работа.
4.	«Моя улица» - Дать детям основные понятия городского пейзажа, вспомнить особенности городских построек; - Развивать умение передавать форму объекта средствами конструктора; - Закрепить навык скрепления.	5	0,3	4,7	Практическая работа.
5.	Коллективный проект	10	0,6	9,4	Практическая

	<p>«Парад Победы»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Познакомить с историей праздника 9 мая,</li> <li>- Учить конструировать военные машины,</li> <li>- Конструирование площади для парада,</li> <li>- Закреплять умение работать в команде,</li> <li>- Воспитывать патриотизм и любовь к своей Родине, благодарность ветеранам войны</li> </ul>				работа.
<b>Итого</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>30</b>		

#### **Ожидаемые результаты.**

Результаты освоения программы «ЛЕГО РОБИК» представлены в таблице 2.

**Таблица 2.**

<b>Знают</b>	<b>Умеют</b>	<b>Могут</b>
детали лего-конструктора (кирпичик, клювик, горка, овал, кирпичик с колесиками)	сравнивать графические модели, находить в них сходства и различия	создавать более сложные постройки, сооружать постройку в соответствии с размерами игрушек, для которых предназначается
Как использовать строительные детали с учетом их конструктивных свойств	преобразовывать конструкцию в соответствии с заданным условием	изменять постройки, надстраивая или заменяя одни детали другими
как создавать модели из пластмассового и деревянного конструкторов по рисунку и словесной инструкции	работать самостоятельно в паре, коллективе	самостоятельно и творчески выполнять задания, реализовать собственные замыслы
Как конструировать по замыслу, заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать ее общее описание, соотносить свой замысел с имеющимся строительным материалом	самостоятельно договариваться друг с другом	сооружать красивые постройки, опираясь на впечатления от рисунков, фотографий, чертежей

#### **Материально-техническое обеспечение программы**

Материально-техническое обеспечение реализации программы представлено следующими компонентами:

1. Помещение со свободным пространством, где можно заниматься 4-8 участникам, наглядности.
2. Создание ЛЕГО уголков в группах
3. Стандартные наборы ЛЕГО, технические карты
4. Лего edukation
5. Лего duplo
6. Компьютер, медиапроектор, экран, принтер
7. цветная бумага.

### **Взаимодействие с родителями.**

В целях обеспечения успешной реализации программы «Почемучки» было организовано взаимодействие с родителями как с равноправными участниками образовательных отношений согласно ФГОС ДО. Сотрудничество с родителями включает следующие направления:

#### **Информационно – аналитическое.**

Проводится с целью выявления образовательных потребностей родителей в области детского конструирования, установления контакта с её членами, для согласования воспитательно-образовательных воздействий на ребенка. С помощью анкетирования была проведена количественная и качественная интерпретация полученной информации, позволившей определить степень «включённости» родителей в процесс организации конструкторской деятельности для детей.

#### **Познавательно-практическое направление**

Познавательно-практическое направление – это обогащение родителей знаниями в вопросах организации детского конструирования в домашних условиях. Предполагается использование активных форм взаимодействия: родительские собрания, консультации, занятия с участием родителей, совместное создание предметно-развивающей среды, семинары-практикумы, почта Доверия и др.

#### **Наглядно – информационное направление**

Наглядно-информационное направление включает в себя:

оформление родительских уголков, папок-передвижек, семейных и групповых альбомов по организации конструированной деятельности организация выставки для родителей по познавательной и педагогической литературе, обновление информации на интернет-сайте и др.

#### **Досугово-рефлексивное направление.**

Направлено на организацию совместной деятельности как внутри группы, так в форме открытых показов. Здесь же проводится итоговое анкетирование с целью выявления изменений в рамках реализации программы. Совместно проводится обсуждение итогов деятельности и возможные перспективы на следующий учебный год.

#### **Список используемой литературы:**

1. Комарова Л.Г. Строим из LEGO «ЛИНКА-ПРЕСС» – Москва, 2001.
2. Лусс Т.В. Формирование навыков конструктивно-игровой деятельности у детей с помощью LEGO. – Москва: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2003.
3. Л.Г. Комарова Строим из LEGO (моделирование логических отношений и объектов реального мира средствами конструктора LEGO). – М.: «ЛИНКА – ПРЕСС», 2001.
4. Лиштван З.В. Конструирование – Москва: «Просвещение», 1981.

5. Парамонова Л.А. Детское творческое конструирование – Москва: Издательский дом «Карапуз», 1999.
6. Фешина Е.В. «Лего конструирование в детском саду» Пособие для педагогов. – М.: изд. Сфера, 2011.
7. Ишмакова М.С. Конструирование в дошкольном образовании в условиях введения ФГОС Всероссийский учебно-методический центр образовательной робототехники. – М.: Изд.-полиграф центр «Маска», 2013.
8. ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ <http://www.int-edu.ru/> <http://www.lego.com/ru-ru/> <http://education.lego.com/ru-ru/preschool-and-school>