

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение Новоуральского городского округа — детский сад комбинированного вида «Страна чудес»

МАДОУ детский сад «Страна чудес»

Адрес: ул.Ленина, 152, г. Новоуральск, Свердловская область, Россия, 624130 тел./факс (34370) 6-35-40, эл.почта: wonderland-nu@yandex.ru

Утверждаю заведующий детским садом № 37 «Лесная сказка», структурного подразделения МАДОУ детский сад «Страна чудес», _____/ О.Н.Ахтямова Распоряжение № 59 от «17» июля 2015 г.

Дополнительная общеобразовательная программа — дополнительная общеразвивающая программа познавательной направленности «ЛЕГО - конструирование»

Принято Советом педагогов Протокол № 5 от «14» июля 2015 г.

Согласовано: Совет родителей Протокол № 5 от «16» июля 2015 г. Рабочая программа познавательной (научно-технической) направленности «ЛЕГО-конструирование» (далее – Программа) разработана для детей 6-года жизни и реализуется 1 год.

Цель Программы: содействовать развитию у детей дошкольного возраста способностей к техническому творчеству, предоставить им возможность творческой самореализации посредством овладения ЛЕГО-конструированием.

Цели Программы реализуются через решение следующих задач:

- сформировать у детей устойчивый интерес к конструкторской деятельности; желание экспериментировать, творить, изобретать;
- научить строить по предложенным схемам, инструкциям, учитывая способы крепления деталей; передавать особенности предметов средствами конструктора ЛЕГО;
- развивать умение анализировать, выделяя характерные особенности предмета, функциональные части; устанавливать связь между их назначением и строением;
- закреплять математические знания о счете, форме, пропорции, симметрии;
- обогащать сенсорный опыт детей;
- создавать условия для экспериментирования, систематического, постепенно усложняющегося освоения детьми элементарных приемов конструирования;
- развивать способность к решению проблемных ситуаций умению исследовать проблему, анализировать имеющиеся ресурсы, выдвигать идеи, планировать решения и реализовывать их;
- развивать самостоятельность, активность, поддерживать личностное творческое начало:
- поощрять инициативу и стремление к созидательной активности;
- развивать воображение детей: побуждать следовать определенному замыслу, внося в него некоторые коррективы; стремиться к созданию оригинальной постройки;
- расширять словарный запас при изучении основных составных частей простых механизмов;
- развивать внимание, способность сосредоточиться, память, логическое мышление, мелкие мышцы кистей рук (моторику);
- сформировать у детей целостное представление о мире техники, устройстве конструкций, механизмов и машин, их месте в окружающем мире,
- содействовать воспитанию организационно-волевых качеств личности (терпение, воля, самоконтроль);
- воспитывать уважение к своему и чужому труду.

Программа разработана с учетом возрастных возможностей и психологических особенностей детей 6- го года жизни и основана на следующих положениях.

Игра — необходимый спутник детства, и чтобы ребенок активно развивался, он должен в первую очередь играть, а для этого необходима такая развивающая среда, которая бы сама провоцировала его на это. Одним из элементов такой развивающей среды может стать конструктор ЛЕГО, который зарекомендовал себя как образовательный продукт во всем мире.

Деятельность — это первое условие развития у обучающегося познавательных процессов. Чтобы ребенок активно развивался, необходимо его вовлечь в деятельность. Образовательная задача заключается в создании условий, которые бы провоцировали детское действие. Такие условия легко реализовываются в образовательной среде ЛЕГО.

Конструктор ЛЕГО - полифункциональное средство для развития у детей образного мышления, остроты зрения, моторики рук, тактильных качеств, точности цветовосприятия, восприятия формы, размеров объекта и пространства, что, в конечном счёте, позитивно повлияет на их речевое и интеллектуальное развитие. Особенно это

важно для детей, имеющих различные речевые нарушения.

Конструктор ЛЕГО помогает ребенку воплощать в жизнь свои идеи, строить и фантазировать. Ребенок увлечённо работает и видит конечный результат. А любой успех побуждает желание учиться.

Методы и приемы, используемые на занятиях.

Методы и приемы реализации Программы «ЛЕГО-конструирование» (согласно ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС ДО) отбираются и используются с учетом возрастных и индивидуальных особенностей воспитанников, специфики их образовательных потребностей и интересов.

Основная форма проведения занятий – практикум.

Деятельность конструирования начинается с осваивания техники плоскостного конструирования, носящего подготовительный характер к пространственному конструированию. Поэтому первая часть всех занятий включает конструирование с помощью палочек и плоских геометрических конструкторов, в том числе и авторского исполнения («Сказочные треугольники», «Пифагор-1», «Треграм»). Играя с конструкторами-головоломками, у ребёнка развивается умение сосредоточенно думать, способность к длительному умственному напряжению, интерес к интеллектуальной деятельности и другие качества будущего школьника. Кроме того, игры-головоломки помогают формировать у детей такие жизненно важные качества как находчивость, самостоятельность, быстрота, ловкость, привычка к трудовому усилию, активная позиция. В стремлении ребёнка «победить» в нелёгкой борьбе с «хитрой» задачей проявляется его упорство, настойчивость и целеустремлённость. Педагогическое руководство такой деятельностью направлено на поддержание и дальнейшее развитие у детей интереса к играм подобного рода, на активизацию умственной деятельности, постепенное развитие детской самостоятельности, инициативы и творчества.

Вторая половина занятия отводится конструированию с набором ЛЕГО. На первых порах используется набор под названием «Гигантский». Работая с этим конструктором, дети овладевают простейшими техническими умениями и навыками конструирования, учатся работать по образцу. В качестве образца мы используем как картинки (фотографии) будущей постройки, так и саму модель будущей постройки.

Большая часть всех занятий посвящена набору ЛЕГО под названием «Первые механизмы». Работая с эти набором, дети изучают шестерни, колеса, оси, рычаги и блоки; проектируют и конструируют модели и проводят их испытания; учатся принимать решения в соответствии с поставленной задачей, выбирать подходящие материалы, оценивать полученные результаты, пользоваться двухмерными чертежами в инструкциях для построения трехмерных моделей; приобретают навык слаженной работы в команде.

К концу года дети постепенно переходят к более мелким наборам ЛЕГО, которые подразумевают работу с более сложными инструкциями («LEGO CLASSIC», «Космос и аэропорт», «Транспорт»).

Каждое занятие с конструктором ЛЕГО начинается с короткого рассказа, где главными и постоянными героями являются дети - Дима и Катя. С Димой и Катей происходят различные проблемные ситуации. Дети помогают этим героям понять проблему и найти самый удачный способ ее решения. С помощью созданных моделей дети проводят научные исследования. В процессе этих исследований они получают «пищу для ума» - учатся делать выводы и сопоставлять результаты опытов, а также знакомятся с такими понятиями, как измерение, скорость, равновесие, механическое движение, конструкции, сила и энергия. Творческая активность детей и полученный ими опыт рождают у них не только идеи для продолжения исследований, но и для создания собственных игр. Очень полезно фотографировать модели, сконструированные детьми самостоятельно, и получить от них подробные объяснения, как они пришли к такому

решению. Эти фотографии можно сохранить как наглядный материал, который будет побуждать к техническому творчеству и других детей.

При организации работы необходимо постараться соединить игру, труд и обучение, что поможет обеспечить единство решения познавательных, практических и игровых задач. Важное значение имеет эмоциональное благополучие детей на занятиях, создаваемое интересным для них содержанием, доброжелательным отношением педагога к каждому ребенку, формированием у него уверенности в своих возможностях, уважительном отношении к результатам детской деятельности.

Игровые приемы, загадки, считалки, скороговорки, тематические вопросы также помогают при творческой работе.

Возрастные характеристики детей 6-го года жизни:

Программа предназначена для детей дошкольного возраста 6-го года жизни. Дети 6-го года жизни способны преобразовывать одни геометрические фигуры в другие: треугольники - в квадрат, большой треугольник, четырехугольник, создавать из геометрических фигур изображения разных предметов или сказочные сюжеты. В продуктивной деятельности дети этого возраста знают, что хотят построить, и могут целенаправленно следовать к своей цели, преодолевая препятствия и не отказываясь от который теперь становится опережающим. Дети овладевают своего замысла, простейшими техническими умениями и навыками конструирования. Они способны последовательно работать над постройкой, используя схемы, образцы, фотографии и соответствовать условия, которым должна будущая Совершенствуется и техника конструирования. Дети могут передавать характерные признаки предмета: очертания формы, пропорции, цвет. Дети могут даже придумать будущую конструкцию и осуществить поиск способов её исполнения. В старшем дошкольном возрасте дети могут заранее планировать замысел (на основе заданных условий), целенаправленно реализовать его. К 6 годам при целенаправленном развитии воображения ребенок осваивает основные способы создания построек.

Дети проявляют интерес к коллективным работам и могут договариваться между собой, хотя помощь педагога им всё ещё нужна.

Использование конструктора Лего для конструктивно-игровых целей

Путь к талантливому инженеру начинается от юного конструктора, поэтому приобщать ребёнка к конструированию необходимо с дошкольного возраста, когда у детей только только начинает проявляться интерес к техническому творчеству. Конструктор Лего - это выбор не столько педагогов, сколько родителей, понимающих, как важно развивать ребенка, начиная с самого раннего возраста, причём самыми лучшими и увлекательными игрушками в мире. Интерес детей к конструктору ЛЕГО не затухает уже много десятилетий — с момента его появления в Дании в 1949 году. И сегодня, когда мы все понимаем, что развивать инженерное мышление необходимо с дошкольного возраста, он стал одним из самых привлекательных элементов образовательной среды в дошкольных организациях. А секрет его привлекательности, наверное, состоит, в том, что Лего проник в самые тайные закоулки детской души и знает о ней всё, а главное, что обучение в дошкольном возрасте возможно только через игру. Игры с конструктором ЛЕГО выступают одним из способов исследования и ориентации ребенка в реальном мире, пространстве и времени, вовлекают его в собственный творческий поиск, открытие новых знаний, в исследовательскую деятельность.

Для развития полноценного конструктивного творчества необходимо, чтобы ребёнок имел предварительный замысел и мог его реализовывать, умел моделировать. Замысел, реализуемый в постройках, дети черпают из окружающего мира. Поэтому чем ярче, целостнее, эмоциональнее будут их впечатления об окружающем мире, тем интереснее и разнообразнее станут их постройки. И наоборот, Лего помогает видеть мир во всех его

красках, что способствует развитию ребёнка.

Одно из проявлений творческой способности - умение комбинировать знакомые элементы по-новому. Работа с Лего-конструктором стимулирует и развивает потенциальные творческие способности каждого ребёнка, учит его созидать и разрушать, что тоже очень важно. Разрушать не агрессивно, не бездумно, а для обеспечения созидания нового.

Созданные постройки из Лего можно использовать в играх-театрализациях, которые очень нравятся детям дошкольного возраста: они создают условия для развития речи, творчества и благоприятно влияют на эмоциональную сферу.

Лего-конструктор может быть использован в дидактических играх и упражнениях. (Игра «Чудесный мешочек», в которой у детей развивается тактильное восприятие и речь. Игра «Запомни и повтори» направлена на коррекцию памяти и мышления.)

В работе с ЛЕГО ребенок испытывает психологический комфорт, чувство безопасности, так как конструирование – это мир под его контролем.

Вне зависимости от навыков у ребенка получаются красочные и привлекательны еконструкции, а это значит, что он находится в ситуации успеха.

Конструктор Лего можно использовать и в диагностике. Такой метод, как наблюдение за спонтанной коллективной игрой, индивидуальными играми дает много важной информации педагогу о проблемах, которые возникают во время игры. Свободная конструктивно-игровая деятельность детей с Лего позволяет не только быстрее установить контакт между педагогом, детьми и родителями, но и полнее раскрыть некоторые особенности ребёнка, с точки зрения сформированности эмоциональноволевой и двигательной сфер, выявить речевые возможности, установить уровень его коммуникативности.

Организация образовательной деятельности регулируется: календарным учебным графиком, учебным планом, расписанием занятий.

Программа не может реализовываться взамен или в рамках основной образовательной деятельности за счет времени, отведенного на реализацию основных образовательных программ дошкольного образования (прогулки, дневного сна, основных занятий, игр). Количество и длительность занятий, проводимых в рамах оказания дополнительных образовательных услуг, регламентируется СанПиН 2.4.1.3049-13.

Организация совместной деятельности осуществляется во вторую половину дня 1 раз в неделю, 4 раза в месяц с подгруппой детей (6-7 человек).

Расписание занятий

Вторник: 15.05 –15.35 – 1 группа; 15.45-16.15 – 2 группа; 16.25-16.55 – 3 группа

Продолжительность занятий – 30 мин.

Календарный учебный график

Месяц	Неделя	5-6	Итоговое
		лет	событие
		НОД	
октябрь	I неделя	30	
	(5 дней)		
	II неделя	30	
	(5 дней)		
	III неделя	30	
	(5 дней)		
	IV неделя	30	
	(5 дней)		

	итого	4	
ноябрь	I неделя	30	Выставка
- r -	(5 дней)		
	II неделя	30	
	(5 дней)		
	III неделя	30	
	(5 дней)		
	IV неделя	30	
	(5 дней)		
	итого	4	
декабрь	I неделя	30	
	(5 дней)		
	II неделя	30	
	(5 дней)		
	III неделя	30	
	(5 дней)		
	IV неделя	30	
	(5 дней)		
	V неделя	-	Выставка
	(3 дня)	_	
	итого	4	
январь	І неделя	Выходні	
	(2 дня)	празднич	чные дни
	II неделя	Каникул	LI
	(5 дней)	Kannkyn	DI
	III неделя	30	
	(5 дней)	30	
	IV неделя	30	
	(5 дней)		
	V неделя	30	
	(5 дней)		
	ИТОГО	3	
февраль	I неделя	30	
T - T	(5 дней)		
	II неделя	30	
	(5 дней)		
	III неделя	30	
	(5 дней)		
	IV неделя	30	
	(4 дня)		
	итого	4	
Март	I неделя	30	
	(5 дней)		
	II неделя	30	
	(4 дня)		
	III неделя	30	
	(5 дней)		
	IV неделя	30	
	(5 дней)		

	V неделя	-	
	(2 дня)		
		4	
апрель	I неделя	30	
	(3 дня)		
	IIнеделя	30	Выставка
	(5 дней)		
	III неделя	30	
	(5 дней)		
	IV неделя	30	
	(5 дней)		
	V неделя	-	
	(4 дня)		
	итого	4	
май	I неделя		
	(1 день)		
	II неделя	30	
	(4 дня)		
	III неделя	30	
	(4 дня)		
	IV неделя	30	
	(5 дней)		
	V неделя	-	Выставка
	(5 дней)		
	итого	3	
Всего		30	

НОД* - непосредственно образовательная деятельность

Учебный план рабочей программы «ЛЕГО-конструирование» на 2015-2016 учебный год

	на 2013-2010 у попын тод			
№ п/п	Срок	Содержание	Количество занятий	
	октябрь		4 занятия	
1.	I неделя	Тема: «Знакомство с Лего»	1 занятие - 30 мин.	
	(5 дней)	Материал: набор ЛЕГО «Гигантский»		
2.	Пнеделя	Тема «Змея»	1 занятие - 30 мин.	
	(5 дней)	Материал: набор палочек, набор ЛЕГО		
		«Гигантский»		
3.	Шнеделя	Тема: «Домашние животные»	1 занятие - 30 мин.	
	(5 дней)	Материал: набор палочек, набор ЛЕГО		
		«Гигантский»		
4.	IVнеделя	Тема: «Сафари-парк»	1 занятие - 30 мин.	
	(5 дней)	Материал: набор палочек, набор ЛЕГО		
		«Гигантский»		
	ноябрь		4 занятия	
5.	Інеделя	Тема: «Сафари-парк» (продолжение)	1 занятие - 30 мин.	
	(3 дня)	Материал: Плоские прямоугольные		
		треугольники (2шт. на каждого ребенка), набор		
		ЛЕГО «Гигантский»		

	Γ	T	Т.
6.	Пнеделя	Тема: «Парусник»	1 занятие - 30 мин.
	(5 дней)	Материал: Плоские прямоугольные	
		треугольники (4шт. на каждого ребенка), набор	
		конструктора ЛЕГО «Мои первые механизмы».	
7.	Шнеделя	Тема: «Удочка»	1 занятие - 30 мин.
	(5 дней)	Материал: Плоские прямоугольные	
		треугольники (4шт. на каждого ребенка), набор	
		конструктора ЛЕГО «Гигантский», «Мои	
		первые механизмы».	
8.	IVнеделя	Тема: «Перекидные качели»	1 занятие - 30 мин.
	(5 дней)	Материал: Плоские прямоугольные	
		треугольники (2 больших и 4 маленьких на	
		каждого ребенка), набор конструктора ЛЕГО	
		«Мои первые механизмы».	
	декабрь		4 занятия
9.	Інеделя	Тема: «Качели для друзей»	1 занятие - 30 мин.
	(5 дней)	Материал: Плоские прямоугольные	
		треугольники (2 больших и 4 маленьких на	
		каждого ребенка), набор конструктора ЛЕГО	
		«Мои первые механизмы».	
10.	Пнеделя	Тема: «Карусель без механизма»	1 занятие - 30 мин.
	(5 дней)	Материал: Плоские прямоугольные	
		треугольники (2 больших и 4 маленьких на	
		каждого ребенка), набор конструктора ЛЕГО	
		«Мои первые механизмы».	
11.	Шнеделя	Тема: «Карусель с механизмом»	1 занятие - 30 мин.
11,	(5 дней)	Материал: Плоские прямоугольные	
	(e gireii)	треугольники (2 больших и 4 маленьких на	
		каждого ребенка), набор конструктора ЛЕГО	
		«Мои первые механизмы».	
12.	IVнеделя	Тема: «Карусель по собственному замыслу»	1 занятие - 30 мин.
12.	(5 дней)	Материал: Плоские прямоугольные	1 Summine 50 Minn.
	(5 Anen)	треугольники (8 шт. на каждого), набор	
		конструктора ЛЕГО «Мои первые	
		механизмы».	
Итог	го за квартал		12 занятий –
	o sa Reap rair		360 мин.
	январь		3 занятия
	Інеделя	Выходные и праздничные дни	- Juliana
	ІІнеделя	Каникулы	
	(1 день)		
13.	IIIнеделя	Тема: «Вращающееся пугало»	1 занятие - 30 мин.
15.	(5 дней)	Материал: Набор плоских геометрических	1 Juliating - JU Minn.
	(э диси)	фигур «Сказочные треугольники», набор	
		фигур «сказочные грсугольники», наобр конструктора ЛЕГО «Мои первые	
		механизмы».	
14.	IVнеделя	механизмы». Тема: «Собака с вращающимися глазами»	1 занятие - 30 мин.
17.	(5 дней)	Тема. «Сооака с вращающимися глазами» Материал: Набор плоских геометрических	1 JULIATING - JU MINIT.
	(э днеи)	фигур «Сказочные треугольники», набор	
		фигур «Сказочные греугольники», наоор конструктора ЛЕГО «Мои первые	
		механизмы».	
15.	Vнеделя		1 занятие - 30 мин.
13.	v неделя (5 дней)	Тема: «Вертолет» Материал: Набор плоских геометринеских	т занхінс - эм мин.
	(э днеи)	Материал: Набор плоских геометрических	
		фигур «Сказочные треугольники», набор конструктора ЛЕГО «Мои первые механизмы».	
	donus ==	конструктора лет О «мои первые механизмы».	1
	февраль		4 занятия

16.	Інеделя	Тема: «Колодец»	1 занятие - 30 мин.
10.	(5 дней)	Материал: Набор плоских геометрических	1 занятие - 30 мин.
	(3 днеи)	фигур «Сказочные треугольники», набор	
		фигур «Сказочные греугольники», наоор конструктора ЛЕГО «Мои первые	
17.	Пиодода	механизмы».	1 занятие - 30 мин.
1/.	Пнеделя (5 жизж)	Тема: «Мост через речку»	1 занятие - 50 мин.
	(5 дней)	Материал: Набор плоских геометрических	
		фигур «Сказочные треугольники», набор	
10	TIT	конструктора ЛЕГО «Гигантский».	1 20
18.	Шнеделя	Тема: «Чудо-машина»	1 занятие - 30 мин.
	(5 дней)	Материал: Набор плоских геометрических	
		фигур «Сказочные треугольники», набор	
		конструктора ЛЕГО «Мои первые	
		механизмы».	
19.	IVнеделя	Тема: «Свободное конструирование»	1 занятие - 30 мин.
	(4 дня)	Материал: Набор плоских геометрических	
		фигур «Пифагор-1», набор конструктора ЛЕГО	
		«Мои первые механизмы».	
	март		4 занятия
20.	Інеделя	Тема: «Фантастическое животное»	1 занятие - 30 мин.
	(5 дней)	Материал: Набор плоских геометрических	
		фигур «Пифагор-1», набор конструктора ЛЕГО	
		«Мои первые механизмы».	
21.	ІІнеделя	Тема: «Спец техника на стройке»	1 занятие - 30 мин.
	(4 дня)	Материал: Набор плоских геометрических	
		фигур «Пифагор-1», набор конструктора ЛЕГО	
		«Гигантский», «Мои первые механизмы».	
22.	III неделя	Тема: «Подъемный кран»	1 занятие - 30 мин.
	(5 дней)	Материал: Набор плоских геометрических	
	(e gireii)	фигур «Пифагор-1», набор конструктора ЛЕГО	
		«Мои первые механизмы».	
23.	IVнеделя	Тема: «Хоккеист»	1 занятие - 30 мин.
23.	(5 дней)	Материал: Набор плоских геометрических	1 запитие зо мин.
	(з днен)	фигур «Треграм», набор конструктора ЛЕГО	
		«Мои первые механизмы».	
Итог	о за квартал	Attention in passe in change in the control in the	11 занятий –
11101	о за квартал		330 мин.
	апрель		4 занятия
24.	І неделя	Тема: «Цапля»	1 занятие - 30 мин.
27.	(5 дней)	Материал: Набор плоских геометрических	1 Juliani Jo Willi.
	(° Anon)	фигур «Треграм», набор конструктора ЛЕГО	
		«CLASSIC»	
25.	IIнеделя	Тема: «Дом»	1 занятие - 30 мин.
25.	(5 дней)	Материал: Набор плоских геометрических	I JUILLING - JU MINIT.
	(5 дноп)	фигур «Треграм», набор конструктора ЛЕГО	
		«CLASSIC»	
26.	III неделя	«CLASSIC» Тема: «Мотоцикл»	1 занятие - 30 мин.
۷٠.	m неделя (5 дней)	тема. «мотоцикл» Материал: Набор плоских геометрических	т запліне - ЭО МИН.
	(э днеи)	фигур «Треграм», набор конструктора ЛЕГО	
		«CLASSIC»	
27.	IV wares		1 занятие - 30 мин.
21.	IV неделя	Тема: «Моя ракета»	т занятие - эо мин.
	(5 дней)	Материал: Набор плоских геометрических	
		фигур «Треграм», набор конструктора ЛЕГО	
		«Космос и аэропорт».	2
	май	T M.×	3 занятия
i	I неделя	Тема: «Мой луноход»	1

			900 мин.
Всего часов по программе в год		30 занятий –	
		«Транспорт».	
		фигур «Танграм», набор конструктора ЛЕГО	
	(5 дней)	Материал: Набор плоских геометрических	
30.	IV неделя	Тема: «Спецмашины»	1 занятие - 30 мин.
		«Транспорт».	
		фигур «Танграм», набор конструктора ЛЕГО	
	(5 дней)	Материал: Набор плоских геометрических	
29.	III неделя	Тема: «Мой автобус»	1 занятие - 30 мин.
		«Транспорт».	
		фигур «Танграм», набор конструктора ЛЕГО	
	(4 дня)	Материал: Набор плоских геометрических	
28.	II неделя	Тема: «Мой автобус»	1 занятие - 30 мин.
		«Космос и аэропорт».	
		фигур «Танграм», набор конструктора ЛЕГО	
	(1 день)	Материал: Набор плоских геометрических	

Результаты освоения Программы представлены в виде следующих ориентиров:

- ребенок овладевает основными культурными способами деятельности, проявляет инициативу и самостоятельность не только в конструкторской, но и другой продуктивной деятельности;
- ребенок активно и с желанием участвует в разных видах продуктивной деятельности;
- ребенок использует разные способы выражения своего отношения к окружающему миру в продуктивной деятельности;
- ребенок обладает развитым воображением, фантазией, которые проявляются при создании построек;
- ребенок самостоятельно применяет конструкторские навыки и проявляет интерес к созидательной деятельности;
- ребёнок выстраивает свою деятельность согласно условиям (конструировать по предложенным инструкциям, по условиям, заданным взрослым, по образцу, по схеме и самостоятельно);
- ребёнок умеет работать в паре и в коллективе, умеет рассказывать о постройке;
- ребёнок умеет работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности.