

ИНЖЕНЕРНАЯ КНИГА «ЧУДО-ДОМ»

Команда «Самоделкины»

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД № 402

Авторы проекта: Чуданов Максим, Кабетова Илария.

Руководитель команды: Кабетова Екатерина Викторовна – педагог

дополнительного образования по лего-конструированию.

ЕКАТЕРИНБУРГ

2018 ГОД

Идея и общее содержание проекта

HID

IIII

II HI BE

IIIII II

HILL

FEFT

Her I

HIE

ITTERS

22 H E

HILLIAN

PERMIT

AT A STREET

THUM

HIII III

1111111

HAR DE

100

KONNI

112 22

В дошкольном возрасте ребенок впервые выходит за пределы семейного мира и устанавливает отношения с миром взрослых людей. Противоречие этой ситуации в том, что ребенок хочет быть таким, как взрослый, но не может им стать. Единственная деятельность, которая позволяет решить это противоречие — сюжетно-ролевая игра. В ней ребенок берет на себя роль взрослого и проигрывает ее в воображаемой ситуации.

Современная парадигма образования рассматривает процесс обучения как творческий, где ребенок является не исполнителем, а деятелем, отношения педагога и ребенка — как субъектно-субъектные, то есть организуется не воздействие на ребенка, а взаимодействие с ребенком. Деятельностный подход предусматривает не получение знаний от педагога, а их «добывание» самим ребенком. Поэтому ознакомление детей старшего дошкольного возраста с окружающей действительностью, будет наиболее успешным, если дети не просто будут слушать рассказ воспитателя, а воспроизводить в практической деятельности полученные знания, воплощая их в своих играх.

Игра – особая форма воспроизведения действительности путем ее воспроизведения, моделирования.

Лего — конструирование одна из самых известных и распространённых ныне педагогических систем, широко использующая трёхмерные модели реального мира и предметно-игровую среду обучения и развития ребёнка. Лего в переводе с датского языка означает «умная игра». Причём лего-конструктор побуждает работать, в равной степени, и голову, и руки воспитанников.

Конструктор помогает детям воплощать в жизнь свои задумки, строить и фантазировать, увлечённо работая и видя конечный результат.

В нашем микрорайоне ведется интенсивное строительство новых домов, которые отличаются современными архитектурными решениями от типовых застроек 80-90-х годов прошлого века. Многие дети живут в новостройках, имеющих округлые балконы и лоджии, лифты — грузовые и пассажирские, что позволяет детям сравнивать уровень комфорта в домах.

У детей появилось желание построить «Чудо-дом», в основе передвижения по дому в котором установлена карусель. На придомовой территории расположены различные карусели, кафетерий, зону отдыха и крутящийся паркинг, позволяющий выбрать различные виды транспорта, для дальнейшего передвижения по городу.

Цель: научить ребенка самостоятельно и с помощью взрослых добывать знания, планировать познавательную и конструктивную деятельность, использовать знания для конкретной деятельности - создания макета «Чудодом».

Задачи:

IIII

IIIn

HERE

Hill

the J

ITTER

22 14 EE

PERMIT

THE

AT RESIDEN

THURS

HIII III

1111111

HAR DE

901

MONTH.

H

- 1. Создавать условия для личностной самореализации детей.
- 2. Развивать познавательную активность детей.
 - 3. Развивать умение анализировать предмет, выделять его характерные особенности, обучать анализу логических закономерностей и умению делать правильные умозаключения на основе проведенного анализа.
 - 4. Воспитывать умение работать в команде, договариваться, распределять роли, достигать общего результата.

П

П

n

T

I

Ħ

H

П

П

п

П

ī

Основополагающие идеи:

- 1. Сотрудничество основа совместной деятельности взрослых и детей.
- 2. Ведущим видом деятельности является игра, творчество и общение.
- 3. Для решения поставленных педагогических задач используются личностно-ориентированные технологии, гарантирующие получение результата:
- Технология КТД (коллективные творческие дела).
- Технология ОДИ, СРИ (организационно-деятельностные игры, сюжетно-ролевые игры).
- 4. Наиболее эффективной формой включения каждого ребенка в воспитательные личностно-ориентированные технологии является работа в малых контактных группах.

Предварительная работа:

- Знакомство с достопримечательностями города, экскурсии и видео экскурсии по Красной линии г. Екатеринбурга.
- Чтение художественной литературы, энциклопедий.
- Конструирование простейших механизмов.
- Проведение сюжетно-ролевых, дидактических игр.
- Изготовление пригласительных билетов на новоселье в «Чудо-дом».
- Организация конструктивной деятельности по изготовлению макета «Чудо-дом».

Краткое содержание книги.

Детская цель: Мы хотим построить «Чудо-дом» с помощью наборов Лего и других видов конструктора, но для этого мы должны узнать, как построить круглый дом с каруселью внутри, способной двигаться с помощью компьютерной программы WEDO.

Первый этап - «Выбор темы»

THE REAL PROPERTY.

HILI

file i

the J

TTTTER

nu H

PERMIT

APPENDED.

THURS

HHERM

THE REAL

HEE STREET

FECURITY

707 111

504

HITTERN !

P 1	TOTAL PROPERTY AND A STREET OF THE PERSON NAMED IN	CONTROL PRABBILITY	1020 0000000000000000000000000000000000
. 8	Что мы знаем?	Что еще хотим узнать?	Как можно найти
			ответы на свои
, i	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		вопросы
٠	Дом - это сооружение,	· Как из квадратных и	• Спросить у
ĕ	имеющее стены, окна,	прямоугольных	родителей,
h	крышу и	деталей сделать	бабушек и
н	помещения внутри, в	круглый дом?	дедушек.
ш	котором живут или	· Как встроить в	• Найти ответ в
и	работают люди.	середину дома	книге,
H	Дома бывают	карусель?	Интернете.
к	одноэтажными и	• Как	• Встретиться с
ı	многоэтажными.	программировать	представителям
ŀ	Дома могут быть	карусель?	и инженерных и
п	кирпичными,	II E IIIIII	строительных
п	панельными,	S IN HIGHER	профессий.
	монолитными,	D D P	
	деревянными.		THE R II
	CORP. AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE P	111111111111111111111111111111111111111	

n

T

П

П

П

I

I

Второй этап — История вопроса и существующие способы решения проблемы.

Дом — жилище, построенное человеком. У любого жителя Земли есть свой дом или домик, свое жилище, своя крепость.

Но дом — это не только то место, где человек ночует или где он жил с детства. Люди пришли к пониманию дома, крова, жилища. Места, где человек чувствует себя в безопасности, защищенным от внешней среды, где он может отдохнуть и набраться сил. Есть такое выражение: «чувствовать себя как дома», то есть «в своей тарелке», уверенно, без страха и волнений. Квартира становится настоящим домом, когда человек в нем окружен любовью и теплотой своей семьи.

Строительство и разновидности домов

HIED I

HEE

III) III

HILLS

FIGURE

tter :

HIERON

THE REAL PROPERTY.

22 H 22

HIERON.

HERE !

AT A SECOND

THUM

HIII III

min

HARBER

100

SCOUNT

122 22

Человек в походных условиях может соорудить шалаш или поставить палатку. В нормальных условиях человек может построить деревянный дом (дом в деревне, на даче), бамбуковый, кирпичный, панельный и другие дома, благо технологий на сегодняшний день существует множество. Дома бывают и галерейные, и загородные, и дома культуры и отдыха. Люди создают даже дома, становящиеся очередным чудом света.

Человек может строить дом не сам, а обратиться за помощью к строителям, отделочникам и архитекторам. Строительством домов занимаются квалифицированные рабочие, специально обученные люди разных профессий: плотники, маляры, сварщики, крановщики, каменщики, проектировщики, дизайнеры и люди других профессий.

Отличительными особенностями современных домов являются:

Грамотно выстроенный дом базируется на трех китах – надежности, тепле и уюте. Современное жилище немыслимо без электричества, водопровода, отопления, канализации.

T

П

Универсальные дома - так специалисты называют дома, в которых живут люди разных поколений, с разными нуждами и вкусами, но всем удобно и никто никому не мешает. Нередко при постройке дома люди учитывают, что придет время и к ним переедут престарелые нуждающиеся в заботе родители, или останутся жить взрослые дети со своей семьей, поэтому в доме делают как бы несколько "квартир".

Строительство просторных домов: потолок — не слишком высокий, спальни и кабинеты — небольшие. Визуально просторнее комнаты делают громадные окна. В современном доме находится место для большой гостиной, где может собираться вся семья и друзья; для сауны, кинотеатра и мини-спортзала.

<u>Экологически чистые дома</u> - с гипоаллергенными строительными материалами все более востребованы. При покупке строительных блоков, утеплителей, красок выбор чаще делается в пользу натуральности, качества и безвредности для здоровья, а не выгоды, и это отличный тренд.

Помимо стационарных домов, существуют даже дома на колесах. Тут есть все, что нужно для жизни, по крайней мере, на некоторое время. Тут можно и поспать, и сходить в туалет, и приготовить еду, и принять душ.

Третий этап – «Выбор проекта»

	Тематика блока Название проекта		Продукт детской деятельности	
	Познавательное	«Чудо-дом»	- Макет «Чудо-дом» с	
	развитие		запрограммированной каруселью, двигающимся паркингом и придомовой территорией, включающей в себя карусели,	
DESCRIPTION OF THE PERSON OF T			кафетерий и зону отдыха Презентация проекта; - Развлечение «Новоселье в Чудо- доме».	

I

I

I

n

T

H

Ħ

Ŋ

I

П

I

I

I

I

I

I

n

П

Четвертый этап – «Реализация проекта»

щ

HIRE

HEE

THE REAL PROPERTY.

HILI

THE REAL PROPERTY.

Hit J.

HIER

ITTEME

HH III

DIESTI

HILL

ALC: U

THE PERSON

HILL

men

HRINE

PACHETY

111 111

111 111

SELECTION OF THE PARTY NAMED IN

I () MINE

190

<u>Четвертый этап – «Ре</u>	ализация проекта»	- O - I	11	n
Разделы Виді	ы детской	Фотоотчет	H	П
The same of the sa	ельности		-	111
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	сетно-ролевая игра			
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	иструкторское бюро»,		M.	n
	оойка», «Новоселье», гешествие по		11	T
The second secon	сной линии г.			TH
THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	геринбурга»	- 60-9	1	.8.8
201111			M	III
1 1 1 1 1 1	H H E HINE		YI	TI
Set U B B	E U L Milm			-
30 1 11 11	D III 25 HOUSE			11
40.0	The second		18	T
The second secon	нение измерению с		***	W
THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	ощью условной мерки			.A.A.
COLUMN TWO IS NOT THE OWNER. THE PARTY NAMED IN	помощью линейки,	- P	II	T
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY.	омство с принципом твия некоторых		-	TI
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	кущихся моделей и			-
THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN	низмов.			11
	IN SERVICE		H	TI
ant the file	II AL II MINITE		200	-
Alice of the second				.11

H H

Ш

夏日波 1

Bitta



Продуктивная деятельность «

Изготовление книги «Инженером быть хочу!» и «Книги профессий».





привычно Строить новый дом кирпичный Экскаватором Степан Вырыл в поле котлован, В землю вбил большие сваи, а теперь цемент мешает, ровно кирпичи кладет – ветер щелки не найдет. Кирпичи с земли Степану поднимать сподручно краном. Вот и новый дом готов, Запускать пора котов!

Встреча с интересными людьми (студенты ФГБОУ ВПО УГГУ)

HEET!

THE REAL PROPERTY.

IIIn

mm

HILL

HH.

Her D

HI

IIII

2211 1

EFECTOR .

PERME

ALC: UNKNOWN

TEXAS DE LA COLUMNIA DEL COLUMNIA DE LA COLUMNIA DE

111130

1111111

HAR BEE

435

Реализация совместного проекта «Мосты», «Тоннели».



Описание процесса подготовки проекта.

После решения об изготовление «Чудо-дома», дети начали решать, из каких материалов будет сделана макет и движущиеся механизмы. Изначально было решено, что вся модель будет сконструирована из лего-конструкторов видов. Ho процессе изготовления макета В необходимость внести такие виды конструкторов как ROBOTIK PLAI 600 и поделки из бросового материала, для оформления ландшафта. С помощью взрослых ребята научились делать круглые дома из кубиков и кирпичиков лего. Следующим этапом работы стало изготовление Колеса из легоконструктора WEDO. Работа с этим конструктором требовала внимания, усидчивости и умения разбираться в схемах. Когда колесо было готово, ребята совместно с взрослыми познакомились с компьютерной программой WEDO и составили программу обеспечивающую движение колеса в разные стороны с остановками и звуковыми сигналами. Затем ребята решали, как изготовить движущийся паркинг. Было решено использовать поворотные механизмы. В этом желании детям помог лего-конструктор «Первые

механизмы». Ребята работали по схеме, и у них получилось то, что они задумали. Заключительным этапом было благоустройство территории, прилегающей к Чудо-дому. Было решено сделать кафетерий, зону отдыха и различные карусели и качели.

Технологическая часть проекта (описание структуры, состава, назначения и свойств каждого модуля проекта).

«Чудо-дом» - это круглое здание внутри которого можно передвигаться при помощи карусели. Карусель останавливается на каждом этаже и человек попадает из спальни в ванную комнату, затем в тренажерный зал, на кухню, в гардеробную и потом уже на улицу. Где его ждет двигающийся паркинг, на котором расположены различные виды транспорта. На придомовой территории есть качели, зона отдыха с кафетерием. Территория украшена растениями и декоративными элементами. Возможна иллюминация и звуковое оформление.

T

П

П

HITT

IIIn

III HER

III) III

HILITA

(III)

tter J

TTTTER

22 14 EE

CELL CORN

FIELDE T

APPENDING NAMED IN

THE PERSON

HIII III

111

111 311

Calcul





