# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное общеобразовательное казенное учреждение Иркутской области «Специальная (коррекционная) школа № 3 г. Иркутска»

## Рабочая программа внеурочной деятельности «Лего-конструирование» 5-12 класс АООП, вариант 2

срок реализации программы: 8 лет

#### Пояснительная записка

Рабочая программа внеурочной деятельности по познавательному направлению «Лего-конструирование» для обучения детей с умеренной умственной отсталостью общекультурного направления, составлена с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей, тем самым обеспечивает коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию.

**Цель программы:** создание благоприятных условий для развития у детей с умеренной умственной отсталостью первоначальных конструкторских умений на основе лего-конструирования.

#### Задачи:

- развивать у учащихся с умеренной умственной отсталостью интерес к моделированию и конструированию, стимулировать детское техническое творчество;
- обучать конструированию по образцу, чертежу, заданной схеме, по замыслу;
- формировать базовые учебные действия: умение и желание трудиться, выполнять задания в соответствии с инструкцией и поставленной целью, доводить начатое дело до конца, планировать будущую работу;
- совершенствовать коммуникативные навыки детей при работе в паре, коллективе; развивать мелкую моторику рук, стимулируя общее речевое развитие и умственные способности.

#### Общая характеристика программы

Данный курс построен на основании современных научных представлений о физиологическом, психологическом развитии ребенка этого возраста. Разнообразие конструкторов Лего позволяет заниматься с учащимися разного возраста и по разным направлениям (конструирование, программирование, моделирование физических процессов и явлений). Конструирование теснейшим образом связано с чувственным и интеллектуальным развитием ребенка. Особое значение оно имеет для совершенствования остроты зрения, точности световосприятия, тактильных качеств, развития мелкой мускулатуры кистей рук, восприятия формы и размеров объекта, пространства. В процессе занятий идет работа над развитием интеллекта воображения, мелкой моторики, творческих задатков, развитием диалогической и монологической речи, расширением словарного запаса, навыками работы с предложенными инструкциями, формированием умения сотрудничать с партнером, работать в коллективе. Особое внимание уделяется развитию пространственного мышления.

В начале совместной деятельности с детьми включаются серии свободных игр с использованием Лего-конструктора, чтобы удовлетворить желание ребенка потрогать, пощупать эти детали и просто поиграть с ними. Затем обязательно проводится пальчиковая гимнастика. Пальчиковая гимнастика, физкультминутка подбирается с учетом темы совместной деятельности.

В наборах Лего-конструктора много разнообразных деталей и для удобства пользования можно придумать с ребятами названия деталям и другим элементам: кубики (кирпичики), юбочки, сапожок, клювик и т.д. Лего-кирпичики имеют разные размеры и форму (2x2, 2x4, 2x8). Названия деталей, умение определять кубик (кирпичик) определенного размера закрепляются с детьми и в течение нескольких занятий, пока у ребят не зафиксируются эти названия в активном словаре.

На занятиях предлагается детям просмотр презентаций, видеоматериалов с сюжетами по теме, в которых показаны моменты сборки конструкции, либо представлены задания интеллектуального плана.

При планировании совместной деятельности отдается предпочтение различным игровым формам и приёмам, чтобы избежать однообразия. Дети учатся конструировать модели «шаг за шагом». Такое обучение позволяет им продвигаться вперёд в собственном

темпе, стимулирует желание научиться и решать новые, более сложные задачи.

Работая над моделью, дети не только пользуются знаниями, полученными на занятиях по математике, окружающему миру, развитию речи, изобразительному искусству, но и углубляют их. Темы занятий подобраны таким образом, чтобы кроме решения конкретных конструкторских задач ребенок расширял кругозор: сказки, архитектура, животные, птицы, транспорт, космос.

В совместной деятельности по Лего-конструированию дети пробуют установить, на что похож предмет и чем он отличается от других; овладевают умением соизмерять ширину, длину, высоту предметов; начинают решать конструкторские задачи «на глаз»; развивают образное мышление; учатся представлять предметы в различных пространственных положениях. В процессе занятий идет работа над развитием воображения, мелкой моторики (ручной ловкости), творческих задатков, развитие диалогической и монологической речи, расширение словарного запаса. Особое внимание уделяется развитию логического и пространственного мышления. Ребята учатся работать с предложенными инструкциями, схемами, делать постройку по замыслу, заданным условиям, образцу.

Работу с детьми следует начинать с самых простых построек, учить правильно, соединять детали, рассматривать образец, «читать» схему, предварительно соотнеся ее с конкретным образцом постройки.

При создании конструкций дети сначала анализируют образец либо схему постройки находят в постройке основные части, называют и показывают детали, из которых эти части предмета построены, потом определяют порядок строительных действий. Каждый ребенок, участвующий в работе по выполнению предложенного задания, высказывает свое отношение к проделанной работе, рассказывает о ходе выполнения задания, о назначении конструкции.

После выполнения каждого отдельного этапа работы проверяем вместе с детьми правильность соединения деталей, сравниваем с образцом либо схемой.

В зависимости от темы, целей и задач конкретного занятия предлагаемые задания могут быть выполнены индивидуально, парами. Сочетание различных форм работы способствует приобретению детьми социальных знаний о межличностном взаимодействии в группе, в коллективе, происходит обучение, обмен знаниями, умениями и навыками.

#### Описание места программы в учебном плане

Программа внеурочной деятельности по познавательному направлению «Легоконструирование» интегрируется с различными учебными предметами и направлениями коррекционной работы и входит в область внеурочных мероприятий.

Количество часов:

5-12 класс - 1 часа в неделю, 68 часов в год.

## Личностные и предметные результаты освоения программы внеурочной деятельности

#### Личностные результаты:

#### 5 класс

- проявление коммуникативной активности во взаимодействии с участниками игры;
- соблюдение культуры поведения и общения, правильных взаимоотношений,
- проявление доброжелательности, взаимопомощи, сочувствия при получении знаний в игре и диалоге;
- проявление творчества, самостоятельности, инициативы, лидерских качеств;
- способность объективно оценивать поведение других людей и собственное.

#### 6 класс

• проявление коммуникативной активности во взаимодействии с участниками игры;

- соблюдение культуры поведения и общения, правильных взаимоотношений,
- проявление доброжелательности, взаимопомощи, сочувствия при получении знаний в игре и диалоге;
- проявление творчества, самостоятельности, инициативы, лидерских качеств;
- способность объективно оценивать поведение других людей и собственное.

- проявление коммуникативной активности во взаимодействии с участниками игры;
- соблюдение культуры поведения и общения, правильных взаимоотношений,
- проявление доброжелательности, взаимопомощи, сочувствия при получении знаний в игре и диалоге;
- проявление творчества, самостоятельности, инициативы, лидерских качеств;
- способность объективно оценивать поведение других людей и собственное.

#### 8 класс

- проявление коммуникативной активности во взаимодействии с участниками игры;
- соблюдение культуры поведения и общения, правильных взаимоотношений,
- проявление доброжелательности, взаимопомощи, сочувствия при получении знаний в игре и диалоге;
- проявление творчества, самостоятельности, инициативы, лидерских качеств;
- создание условий для реальной социально ценной деятельности и обеспечение формирования реально действующих мотивов;
- способность объективно оценивать поведение других людей и собственное.

#### 9 класс

- проявление коммуникативной активности во взаимодействии с участниками игры;
- соблюдение культуры поведения и общения, правильных взаимоотношений,
- проявление доброжелательности, взаимопомощи, сочувствия при получении знаний в игре и диалоге;
- проявление творчества, самостоятельности, инициативы, лидерских качеств;
- создание условий для реальной социально ценной деятельности и обеспечение формирования реально действующих мотивов;
- способность объективно оценивать поведение других людей и собственное.

#### 10 класс

- проявление коммуникативной активности во взаимодействии с участниками игры;
- соблюдение культуры поведения и общения, правильных взаимоотношений,
- проявление доброжелательности, взаимопомощи, сочувствия при получении знаний в игре и диалоге;
- проявление творчества, самостоятельности, инициативы, лидерских качеств;
- создание условий для реальной социально ценной деятельности и обеспечение формирования реально действующих мотивов;
- способность объективно оценивать поведение других людей и собственное.

#### 11 класс

- проявление коммуникативной активности во взаимодействии с участниками игры;
- соблюдение культуры поведения и общения, правильных взаимоотношений,
- проявление доброжелательности, взаимопомощи, сочувствия при получении знаний в игре и диалоге;
- проявление творчества, самостоятельности, инициативы, лидерских качеств;
- создание условий для реальной социально ценной деятельности и обеспечение формирования реально действующих мотивов;
- способность объективно оценивать поведение других людей и собственное.

- проявление коммуникативной активности во взаимодействии с участниками игры;
- соблюдение культуры поведения и общения, правильных взаимоотношений,

- проявление доброжелательности, взаимопомощи, сочувствия при получении знаний в игре и диалоге;
- проявление творчества, самостоятельности, инициативы, лидерских качеств;
- создание условий для реальной социально ценной деятельности и обеспечение формирования реально действующих мотивов;
- способность объективно оценивать поведение других людей и собственное.

#### Предметные результаты:

#### 5 класс

- умение детей в процессе конструирования выполнять команды и указания;
- умение использовать полученные на занятиях знания во внеурочной и внешкольной деятельности.
- формирование умения доводить начатое дело до конца.

#### 6 класс

- приобретение практического опыта детей и знаний об элементарных видах конструирования;
- умение детей в процессе деятельности выполнять команды и указания;
- формирование умения доводить начатое дело до конца.

#### 7 класс

- умение использовать полученные на занятиях знания во внеурочной и внешкольной деятельности;
- умение давать оценку поведения участников игры-конструирования с точки зрения соответствия нравственным ценностям;
- умение использовать полученные на занятиях знания во внеурочной и внешкольной деятельности;
- умение давать оценку поведения участников игры-конструирования с точки зрения соответствия нравственным ценностям.

#### 8 класс

- приобретение практического опыта детей и знаний об элементарных видах конструирования;
- умение детей в процессе деятельности выполнять команды и указания;
- умение использовать лего постройки в играх театрализациях, сюжетно-ролевых играх.
- умение ориентироваться в деталях Лего-конструктора и способах их соединений;
- умение ориентироваться в видах конструкций (плоские, объемные, подвижные)
- умение осуществлять подбор деталей, необходимых для конструкции (по виду и цвету)
- умение конструировать, опираясь на пошаговую схему изготовления конструкции;
- умение работать по показу, образцу, технологической карте

- приобретение практического опыта детей и знаний о разных видах игровой деятельности;
- умение детей в процессе деятельности выполнять команды и указания;
- умение использовать полученные на занятиях знания об играх во внеурочной и внешкольной деятельности;
- умение давать оценку поведения участников игры с точки зрения соответствия нравственным ценностям.
- умение самим создавать игровую обстановку
- умение ориентироваться в деталях Лего-конструктора и способах их соединений;

- умение ориентироваться в видах конструкций (плоские, объемные, подвижные)
- умение осуществлять подбор деталей, необходимых для конструкции (по виду и цвету)
- умение конструировать, опираясь на пошаговую схему изготовления конструкции;
- умение работать по показу, образцу, технологической карте

- сформировать представления о значении игры в жизни людей;
- приобретение практического опыта детей и знаний о разных видах игровой деятельности;
- умение детей в процессе игры выполнять команды и указания;
- умение использовать полученные на занятиях знания об играх во внеурочной и внешкольной деятельности;
- умение давать оценку поведения участников игры с точки зрения соответствия нравственным ценностям.
- умение работать в коллективе и паре.
- умение различать геометрические формы их цвет, форму, расположение в пространстве (мозаика)
- умение ориентироваться в деталях Лего-конструктора и способах их соединений;
- умение ориентироваться в видах конструкций (плоские, объемные, подвижные)
- умение осуществлять подбор деталей, необходимых для конструкции (по виду и цвету)
- умение конструировать, опираясь на пошаговую схему изготовления конструкции;
- умение работать по показу, образцу, технологической карте.

#### 11 класс

- сформировать умение планировать будущую работу.
- приобретение практического опыта детей и знаний о разных видах конструирования.
- умение детей в процессе деятельности выполнять команды и указания;
- умение использовать полученные на занятиях знания во внеурочной и внешкольной деятельности;
- умение давать оценку поведения участников игры с точки зрения соответствия нравственным ценностям.
- умение размещать постройку на строительной плате, сооружать коллективные постройки.
- умение различать геометрические формы их цвет, форму, расположение в пространстве (мозаика)

- приобретение практического опыта детей и знаний о разных видах конструирования;
- умение детей в процессе выполнения задания выполнять команды и указания;
- умение использовать полученные на занятиях знания во внеурочной и внешкольной деятельности;
- умение давать оценку поведения участников игры с точки зрения соответствия нравственным ценностям.
- умение создавать постройки, сооружения, транспорт по заданной теме, условиям, инструкции, собственному замыслу, придумывает сюжетные композиции.
- умение действовать по правилу или образцу в конструктивной деятельности. выполнению работы в соответствии с темой, к позитивной оценке результата взрослым.
- овладение обобщенными способами конструирования (комбинаторика, убирание лишнего и др.)
- умение использовать лего постройки в играх театрализациях, сюжетно-ролевых играх.

- пмение передавать с помощью конструктора лего особенности внешнего вида животных и птиц
- умение моделировать фигуры людей, сказочных героев в различных русских костюмах.

## Содержание программы

#### 5 класс

Раздел/Тема	Основное содержание темы	Форма
(количество часов)		организации учебных занятий
Знакомство с	Вводное занятие. Конструктор Лего.	Урок-игра
конструктором Лего	Цвет и форма кирпичиков	
(9 часов)	Исследователи цвета Лего-деталей.	
Транспорт (10 часов)	Удивительные колеса. Машины. Гараж для машины. Сказочный транспорт. Паровозик. Железная лорога.	Урок-игра
Специальная техника (6 часов)	Пожарная машина. Скорая помощь. Полицейская машина.	Урок-игра
Мозаика. Узоры (6 часов)	Составление узора по образцу Составление узора по представлению. Составление узора на свободную тему.	Урок-игра
Дом (3 часа)	Строим стены Крыши, навесы Конструирование молели лома.	Урок-игра

Раздел/Тема (количество	Основное содержание темы	Форма
часов)		организации учебных занятий
Вводное занятие (2 часа)	Введение в лего-конструирование,	Урок-игра
Знакомство с	техника безопасности. Конструктор Лего	
конструктором Лего	Цвет и форма кирпичиков .	
(9 часов)	Исследователи цвета Лего-деталей.	
Наша улица (6 часов)	Наш друг светофор. Улица полна	Урок-
	неожиданностей. Дорога. Зебра.	путешествие
	Наша улица. Совместный проект: дороги,	
Транспорт (2 часов)	Паровозик. Железная дорога.	Урок-игра
Пассажирский транспорт	Конструирование трамвая.	Урок-игра
(4 часа)	Конструирование безопасного автобуса.	
Наш двор (6 часов)	Конструирование песочницы.	Урок-игра
	Конструирование горки. Моделирование	
	летской плошалки	
Дом (4 часа)	Конструирование модели дома.	Урок-игра
	Испытание модели дома	

Тема (количество часов)	Основное содержание темы	Формы
		организации
		учебных занятий
Вводное занятие (2 часа)	Введение в лего-конструирование,	Традиционный урок
	техника безопасности.	Урок-игра
Дом (8 часов)	Лесенка- башенка. Дом. Конструирование	Традиционный урок
	модели дома. Испытание моделей	Урок-игра
Специальный транспорт	Конструирование пожарной машины	Традиционный урок
(10 часов)	Конструирование скорой помощи	Урок-игра
	Конструирование полицейской машины.	
	Грузовой транспорт.	
	Железнодорожный транспорт.	
Школа (8 часов)	Раз, два, три, четыре, пять или строим	Традиционный урок
	цифры. Строим парту, стол, стул.	Урок-игра
	Моделируем класс. Школьная площадка	
Городской пейзаж (6	Многоэтажный дом. Здания, сооружения.	Традиционный урок
часов)	Мой город.	Урок-соревнование

## 8 класс

Тема (количество часов)	Основное содержание темы	Формы организации учебных занятий
Лего конструктор (4 часа)	Путешествие по Лего стране Лего-конструктор	Традиционный урок Урок-игра
Узоры и орнаменты (6 часов)	Мозаика. Геометрическое домино. Орнамент	Традиционный урок Урок-игра
Постройки (12 часов)	Моделирование разных видов построек.	Традиционный урок Урок-игра
Животные (8 часов)	Моделирование животных.	Традиционный урок Урок-игра
Транспорт (4 часа)	Моделирование разных видов транспорта по образцу и технологической карте. Определение функции использования и применения разных машин в жизни людей.	Традиционный урок Урок- соревнование

Тема (количество часов)	-	Формы организации учебных занятий
	Знакомство с видами и названиями деталей и способами их соединения. Освоение технологии работы с конструктором.	Урок-игра

Транспорт (8 часов)	Железнодорожный транспорт. Водный транспорт. Сельскохозяйственная техника. Космический корабль	Урок-игра
Животные (8 часов)	Моделирование животных.	Урок-игра
Постройки (14 часов)	Моделирование разных видов	Урок-игра
	построек.	

Тема (количество часов)	Основное содержание темы	Форма организаций учебных занятий
Лего конструктор (4 часа)	Знакомство с видами и названиями деталей и способами их соединения. Освоение технологии работы с конструктором.	Урок-игра.
Транспорт (8 часов)	Моделирование разных видов транспорта по образцу и технологической карте. Определение функции использования и применения разных машин в жизни людей.	Урок-игра. Электронное обучение. Дистанционные технологии.
Животные (5 часов)	Моделирование животных.	Урок-игра.
Лего и сказки (8 часов)	Конструирование сказочных героев. Замок для принцессы Совместный проект: «Волшебная сказка» Конструирование сказочных героев.	Урок-игра.
Космос (6 часов)	Моделирование разных видов построек.	Урок-игра.
Легофантазия (3 часа)	Загадочная природа. Транспорт будущего.	Урок-игра.

Раздел/Тема (количество часов)	<u>=</u>	орма организации учебных занятий
Вводное занятие (2 часа)	Знакомство с видами и названиями деталей, и способами их соединения. Освоение технологии работы с конструктором.	Традиционный урок Урок-игра
Космические корабли (9 часов)	Космический звездолет. Экскурсионная ракета. Луноход. Звездный истребитель Звездный истребитель. Инопланетная станция. Космолёт	Традиционный урок Урок-игра

Что нас окружает (8 часов)	Моделирование предметов, которые	Традиционный урок
	окружают	Урок-игра
Транспорт (10 часов)	Моделирование разных видов	Традиционный урок
	транспорта по образцу и	Урок-игра
	технологической карте.	
	Определение функции использования и	
	применения разных машин в жизни	
	людей.	
Животные (5 часов)	Моделирование животных.	Урок-игра

Раздел/Тема (количество часов)	Основное содержание темы	орма организации учебных занятий
Вводное занятие. (2 часа)	Введение в лего-конструирование, техника безопасности.	Традиционный урок Урок-игра
Космос (5 часов)	Выбор деталей по цвету и форме в соответствии с образцом. Моделирование фигур.	Традиционный урок Урок-игра
Что нас окружает (10 часов)	Моделирование предметов, которые окружают	Традиционный урок Урок-игра
Транспорт (8 часов)	Моделирование разных видов транспорта по образцу и технологической карте. Определение функции использования и применения разных машин в жизни людей.	Традиционный урок Урок-игра
Легофантазия (9 часов)	Транспорт будущего. Город будущего. Фантазируй! Выдумывай! Строй!	Урок-игра

# Тематическое планирование 5 класс

	Тема раздела / Тема урока	Основные виды учебной деятельности	Количество часов
Зна	комство с конструкторо	м Лего	9 часов
1.	Вводное занятие.	Введение в лего-конструирование, техника безопасности.	1
2.	Конструктор Лего	Называют детали, слушают учителя, выполняют практические действия, отвечают на вопросы. Показывают, соотносят, работают по инструкции учителя. Знакомство с конструктором Лего	2

2	II. am vy do anye	TT	2
3.	Цвет и форма	Называют, находят, показывают детали,	2
	кирпичиков	слушают учителя, выполняют практические	
4	***	действия, отвечают на вопросы.	2
4.	Исследователи цвета	Называют, показывают, находят, соотносят	2
	Лего-деталей.	детали, слушают учителя, выполняют	
		практические действия, отвечают на	
_		вопросы.	2
5.	Основные детали.	Называют, показывают, находят, соотносят	2
	Крепления.	детали, слушают учителя, выполняют	
		практические действия, отвечают на	
T		вопросы.	10
	нспорт	L_	10 часов
6.	Удивительные колеса.	Называют, показывают детали, различают по	2
	Машины.	формы, цвету. Выполняют элементарные	
		практические действия, отвечает на	
		вопросы. Работают с сюжетными	
		картинками, находят, показывают, называют	
		транспорт, виды транспорта. Работают по	
		показу (образцу).	
7.	Гараж для машины.	Называют, показывают детали, различают	2
		формы, выполняют элементарные	
		практические действия, отвечает на	
		вопросы.	
8.	Сказочный транспорт.	Называют, показывают детали, различают	2
		формы, выполняют элементарные	
		практические действия, отвечает на вопросы.	
		Работа ют по показу (образцу).	
9.	Паровозик.	Называют, показывают детали, различают	2
		форму, цвет,	
		выполняют элементарные практические	
		действия, отвечает на	
		вопросы. Находят, называют, показывают	
		детали паровозика.	
10.	Железная дорога.	Называют, показывают детали, различают	2
	-	форму, цвет, выполняют элементарные	
		практические действия, отвечает на	
		вопросы. Строят железную дорогу по показу	
		(образцу).	
Спе	ециальная техника	·	6 часов
11.	Пожарная машина.	Называют, показывают детали, различают	2
		формы, выполняют элементарные	
		практические действия, отвечает на вопросы.	
		Строят пожарную машину по показу	
		(образцу).	
12.	Скорая помощь.	Называют, показывают детали, различают	2
		формы, выполняют элементарные	
		практические действия, отвечает на вопросы.	
		Строят машину скорой помощи по показу	
l		(образцу).	

	Полицейская машина.	Называют, показывают детали, различают формы, выполняют элементарные практические действия, отвечает на вопросы. Строят полицейскую машину по показу (образцу).	2
Mo	заика. Узоры		6 часов
14.	Составление узора по образцу	Называют, показывают детали, различают по высоте и ширине, выполняют элементарные практические действия. Отвечает на вопросы.	2
15.	Составление узора по представлению	Называют, показывают детали, различают по высоте и ширине, выполняют элементарные практические действия. Отвечает на вопросы.	2
16.	Составление узора на свободную тему	Называют, показывают детали, различают по высоте и ширине, выполняют элементарные практические действия. Отвечает на вопросы.	2
Дом	1a		3 часа
17.	Строим стены	Называют, показывают детали, различают по высоте и ширине, выполняют элементарные практические действия. Отвечает на вопросы. Строят дом по показу (образцу).	1
18.	Крыши, навесы	Называют, показывают детали, различают по высоте и ширине, выполняют элементарные практические действия. Отвечает на вопросы. Строят дом по показу (образцу).	1
19.	Конструирование модели дома.	Называют, показывают детали, различают по высоте и ширине, выполняют элементарные практические действия. Отвечает на вопросы. Строят дом по показу (образцу).	1

№ п/п	Тема раздела / Тема урока	Основные виды учебной деятельности	Количество
Вво	дное занятие.		2 часа
1	Вводное занятие.	Введение в лего-конструирование, техника безопасности.	2
Зна	комство с конструкторо	м Лего, повторение	8 часов
2	Конструктор Лего	Называют детали, слушают учителя, выполняют практические действия, отвечают на вопросы. Показывают, соотносят, работают по инструкции учителя. Знакомство с конструктором Лего	2

_	TT 1	TT	2
3	Цвет и форма	Называют, находят, показывают детали,	2
	кирпичиков	слушают учителя, выполняют практические	
	**	действия, отвечают на вопросы.	2
4	Исследователи цвета	Называют, показывают, находят, соотносят	2
	Лего-деталей.	детали, слушают учителя, выполняют	
		практические действия, отвечают на	
		вопросы.	
5	Основные детали.	Называют, показывают, находят, соотносят	2
	Крепления.	детали, слушают учителя, выполняют	
		практические действия, отвечают на	
		вопросы.	
Hai	па улица		6 часов
6	Наш друг светофор	Называют детали, слушают учителя,	2
		выполняют практические действия,	
		Отвечают на вопросы.	
7	Улица полна	Называют детали, слушают учителя,	2
	неожиданностей. Дорога.	выполняют практические действия,	
	Зебра.	Отвечают на вопросы.	
8	Наша улица. Совместный	Называют детали, слушают учителя,	2
	проект: дороги, дома	выполняют практические действия,	
		Отвечают на вопросы.	
Tpa	анспорт		4 часа
9	Паровозик.	Называют, показывают детали, различают	2
,	паровозик.	1	2
		выполняют элементарные практические	
		действия, отвечает на вопросы. Находят, называют, показывают	
		1	
1.0	D.Y.C.	детали паровозика.	2
10	Железная дорога.	Называют, показывают детали, различают	2
		форму, цвет, выполняют элементарные	
		практические действия, отвечает на	
		вопросы. Строят железную дорогу по показу	
		(образцу).	
Пас	ссажирский транспорт		4 часа
11	Конструирование трамвая	Называют детали, слушают учителя,	2
		выполняют практические действия, отвечают	
		на вопросы. Работают по образцу.	
12	Конструирование	Называют детали, слушают учителя,	2
	безопасного автобуса	выполняют практические действия, отвечают	
		на вопросы. Работают по образцу.	
Hai	и двор.		6 часов
13	Конструирование	Называют, показывают детали, различают по	2
	песочницы	высоте и ширине, выполняют элементарные	
		практические действия. Отвечает на	
		вопросы. Строят по показу (образцу).	
14	Конструирование горки	Называют, показывают детали, различают по	2
14	топотрупрование горки	высоте и ширине, выполняют элементарные	<u> </u>
		практические действия. Отвечает на	
		*	
		вопросы. Строят по показу (образцу).	

15	Моделирование детской	Называют, показывают детали, различают по	2
	площадки	высоте и ширине, выполняют элементарные	
		практические действия. Отвечает на	
		вопросы. Строят по показу (образцу).	
Дом	И.		4 часа
16	Конструирование модели	Называют, показывают детали, различают по	2
	дома.	высоте и ширине, выполняют элементарные	
		практические действия. Отвечает на	
		вопросы. Строят лесенку по показу	
		(образцу).	
17	Испытание модели дома	Называют, показывают детали, различают по	2
		высоте и ширине, выполняют элементарные	
		практические действия. Отвечает на	
		вопросы. Строят дом по показу (образцу).	

No	Тема раздела /	Основные виды учебной деятельности	0
	Тема урока		Количество
Вво	дное занятие.		2 часа
1	Вводное занятие.	Введение в лего-конструирование, техника безопасности.	2
Дом	Ī		8 часов
2	Лесенка- башенка.	Называют детали, слушают учителя, выполняют практические действия, отвечают на вопросы. Показывают, соотносят, работают по инструкции учителя.	2
3	Дом.	Называют, находят, показывают детали, слушают учителя, выполняют практические действия, отвечают на вопросы.	2
4	Конструирование модели дома.	Называют, показывают, находят, соотносят детали, слушают учителя, выполняют практические действия, отвечают на вопросы.	2
5	Испытание моделей	Называют, показывают, находят, соотносят детали, слушают учителя, выполняют практические действия, отвечают на вопросы.	2
Спе	циальный транспорт		10 часов
6	машины	Называют детали, слушают учителя, выполняют практические действия, отвечают на вопросы. Работают по образцу.	2
7	Конструирование скорой помощи	Называют детали, слушают учителя, выполняют практические действия, Отвечают на вопросы.	2

8	V опетрупроводна	Henry Parett Home Hy, a Hymney of Hymney of	2
ð	Конструирование полицейской машины.	Называют детали, слушают учителя,	2
	полиценской машины.	выполняют практические действия,	
0		Отвечают на вопросы.	
9	Грузовой транспорт.	Называют, показывают детали, различают	2
		формы, выполняют элементарные	
		практические действия, отвечает на вопросы.	
		Строят машину по показу (образцу).	
10	Железнодорожный	Называют, показывают детали, различают	2
	транспорт.	формы, выполняют элементарные	
		практические действия, отвечает на вопросы.	
		Строят машину по показу (образцу).	
Шк	ола		8 часов
9	Раз, два, три, четыре, пять	Называют детали, слушают учителя,	2
	или строим цифры.	выполняют практические действия,	
		Отвечают на вопросы.	
10	Строим парту, стол, стул.	Называют детали, слушают учителя,	2
		выполняют практические действия,	_
		Отвечают на вопросы.	
11	Моделируем класс.	Называют детали, слушают учителя,	2
11	iviogempy en mace:	выполняют практические действия,	
		Отвечают на вопросы.	
12	Школьная площадка	Называют, показывают детали, различают по	2
12	Пікольная площадка	формы, цвету. Выполняют элементарные	2
		практические действия, отвечает на	
		вопросы. Работают с сюжетными	
		картинками, находят, показывают, называют	
		нужные детали. Работают по	
Lon		показу (образцу).	6 waaan
_	одской пейзаж.	Harvenar Wayner Parameter Constitution	6 часов
13	Многоэтажный дом.	Называют, показывают детали, различают по	2
		высоте и ширине, выполняют элементарные	
		практические действия. Отвечает на	
		вопросы. Строят дом по показу (образцу).	
14	Здания, сооружения.	Называют, показывают детали, различают	2
		формы, выполняют элементарные	
		практические действия, отвечает на вопросы.	
		Обводят, раскрашивают. Работают по	
		карточкам (выкладывают детали на контур	
		рисунка) Выполняют элементарные	
		практические действия. Строят здания и	
		сооружения по показу (образцу, по замыслу).	
15	Мой город.	Называют, показывают детали, различают по	2
	• • •	цвету, форме, величине. Выполняют	
		элементарные практические действия,	
		отвечает на вопросы. Обводят, штрихуют,	
		раскрашивают. Строят город по показу	
		(образцу, по замыслу).	
	1		

№ п/п	Тема раздела / Тема урока	Основные виды учебной деятельности	Количество
Лег	о-конструктор		(4 часа)
	Путешествие по Лего стране	Воспринимать информацию. Смотреть презентацию. Выполнять пробные действия по скреплению деталей.	2
2	Лего-конструктор	Моделировать простые фигуры. Перечислять необходимый инструментарий, выделять правила безопасной работы. Осознанно выбирать для изготовления фигуры детали по форме и цвету.	2
У30	ры и орнаменты		(6 часов)
3	Мозаика	Составлять различные узоры, с помощью мелких и крупных деталей конструктора на плите. Слушать учителя, выполнять практические	2
4	Геометрическое домино	Составлять различные узоры, с помощью мелких и крупных деталей конструктора на плите. Слушать учителя, выполнять практические действия с помощью учителя.	2
5	Орнамент	Воспринимать информацию. Смотреть презентацию. Составлять орнамент.	2
Пос	тройки		(12 часов)
6	Гараж для машины	Воспринимать информацию. Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать постройку.	2
7	Дом	Отвечать на вопросы. Моделировать постройку.	2
8	Многоэтажный дом	Воспринимать информацию. Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать постройку.	2
9	Здания, сооружения	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать постройку. Обыгрывать постройку.	2
10	Солнечный город	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать постройку. Обыгрывать постройку.	2
11	Замок	Определять, различать и называть детали конструктора, конструировать по условиям, заданным взрослым. Обыгрывать постройку.	2

Жи	<b>ІВОТНЫ</b> Е		(8 часов)
12	Собака.	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	1
13	Кошка.	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	1
14	Лесные обитатели.	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделки. Обыгрывать поделки	2
15	Ёжик.	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	1
16	Заяц.	Рассматривать иллюстрации Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	1
17	Животные фермы.	Смотреть фильм. Отвечать на вопросы. Моделировать поделки. Обыгрывать поделки	2
Tp	анспорт		(4 часа)
18	Служебная техника.	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	2
19	Грузовой транспорт.	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	2

№ п/п	Тема раздела / Тема урока	Основные виды учебной деятельности	Количество
Лего	о-конструктор		(4 часа)
1		Воспринимать информацию. Смотреть презентацию. Выполнять пробные действия по скреплению деталей.	2
2		Моделировать простые фигуры. Перечислять необходимый инструментарий, выделять правила безопасной работы. Осознанно выбирать для изготовления фигуры детали по форме и цвету.	2
Тран	нспорт		8 (часов)

Железнодорожный гранспорт.	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку.	2
	•	
Водный транспорт.	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	2
Септскохозайственная	Смотреть презентанию Отренать на вопросы	2
	1 1	2
ісаника.		
Космический корабль		2
коемический кораоль		2
0.7777 7.0	Ооыгрывать поделку.	<b>9</b> (waaan)
отные		8 (часов)
Модели животных. Петух.	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы.	1
•		
Модели животных. Собака	i i i	1
Модели животных. Кот	i i i	1
Модели животных. Бык		1
Животные Африки.		2
	Моделировать поделки. Обыгрывать поделки.	
Животные Севера.	Смотреть фильм Отвечать на вопросы.	2
	Моделировать поделки. Обыгрывать поделки	_
ройки		(14 часов)
Архитектор и строитель	Конструируют по усповиям запанным	2
Архитектор и строитель	Конструируют по условиям, заданным	2
Архитектор и строитель	Конструируют по условиям, заданным взрослым. Обыгрывают постройку.	2
Архитектор и строитель Цветная стройка		2
	взрослым. Обыгрывают постройку.	
Цветная стройка	взрослым. Обыгрывают постройку.  Играют. Соотносят цвета. Строят объект определенного цвета.	
	взрослым. Обыгрывают постройку.  Играют. Соотносят цвета. Строят объект	2
Цветная стройка	взрослым. Обыгрывают постройку.  Играют. Соотносят цвета. Строят объект определенного цвета.  Строят город. Моделируют сюжет по	2
Цветная стройка Город профессий	взрослым. Обыгрывают постройку.  Играют. Соотносят цвета. Строят объект определенного цвета.  Строят город. Моделируют сюжет по выбранной профессии.	2 2
Цветная стройка Город профессий Город дорог	взрослым. Обыгрывают постройку.  Играют. Соотносят цвета. Строят объект определенного цвета.  Строят город. Моделируют сюжет по выбранной профессии.  Строят. Решают проблемную смоделированную ситуацию на дороге.	2 2 2
Цветная стройка Город профессий	взрослым. Обыгрывают постройку.  Играют. Соотносят цвета. Строят объект определенного цвета.  Строят город. Моделируют сюжет по выбранной профессии.  Строят. Решают проблемную смоделированную ситуацию на дороге.  Конструируют по условиям, заданным	2 2
Цветная стройка Город профессий Город дорог Мост дружбы	взрослым. Обыгрывают постройку.  Играют. Соотносят цвета. Строят объект определенного цвета.  Строят город. Моделируют сюжет по выбранной профессии.  Строят. Решают проблемную смоделированную ситуацию на дороге.  Конструируют по условиям, заданным взрослым. Обыгрывают постройку.	2 2 2 2
Цветная стройка Город профессий Город дорог	взрослым. Обыгрывают постройку.  Играют. Соотносят цвета. Строят объект определенного цвета.  Строят город. Моделируют сюжет по выбранной профессии.  Строят. Решают проблемную смоделированную ситуацию на дороге.  Конструируют по условиям, заданным	2 2 2
	Гранспорт.  Водный транспорт.  Сельскохозяйственная гехника.  Космический корабль  Отные  Модели животных. Петух.  Модели животных. Кот  Модели животных. Бык  Животные Африки.	Поделировать поделку.  Водный транспорт.  Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку.  Сельскохозяйственная техника.  Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку.  Обыгрывать поделку.  Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.  Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.  Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.  Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.  Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.  Смотреть фильм. Отвечать на вопросы. Моделировать поделки. Обыгрывать поделки.  Обыгрывать поделки.  Обыгрывать поделку.  Обыгрывать поделку.

п/п			Количество часов
Лего	Лего-конструктор		
1		Воспринимать информацию. Смотреть презентацию. Выполнять пробные действия по скреплению деталей. Основы легоконструирования, техника безопасности.	2
		Моделировать простые фигуры. Перечислять необходимый инструментарий, выделять правила безопасной работы. Осознанно выбирать для изготовления фигуры детали по форме и цвету.	2
Tpar	нспорт		8 (часов)
3.	транспорт.	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	2
4.		Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	2
5.	техника.	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	2
6.	Космический корабль	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	2
Жиғ	вотные	1	5 (часов)
7.		Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	1
8.		Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	1
9		Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	1
10	Коллективная работа	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	2
Лего	и сказки		(8 часов)
11.	героев.	Моделировать простые фигуры. Перечислять необходимый инструментарий, выделять правила безопасной работы. Осознанно выбирать для изготовления фигуры детали по форме и цвету.	2
12.	-	Моделировать простые фигуры. Перечислять необходимый инструментарий, выделять правила безопасной работы. Осознанно выбирать для изготовления фигуры детали по форме и цвету.	2

13.	Совместный проект:	Моделировать простые фигуры. Перечислять	2
	«Волшебная сказка»	необходимый инструментарий, выделять	
		правила безопасной работы. Осознанно	
		выбирать для изготовления фигуры детали по	
		форме и цвету.	
14.	Конструирование сказочных	Моделировать простые фигуры. Перечислять	2
	героев.	необходимый инструментарий, выделять	
		правила безопасной работы. Осознанно	
		выбирать для изготовления фигуры детали по	
		форме и цвету.	
Косм	иос		(6 часов)
15.	Строим ракету	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы.	2
		Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	
16.	Строим луноход	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы.	2
		Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	
17.	Космическая база. Совместное	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы.	2
	конструирование	Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	
Легофантазия.		(3 часа)	
18.	Загадочная природа.	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы.	1
		Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	
19.	Транспорт будущего.	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы.	2
		Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	

№	Тема раздела / Тема	Основные виды учебной деятельности	0
п/п	урока		Количество
1	Вводное занятие.	Воспринимать информацию. Смотреть презентацию. Выполнять пробные действия по скреплению деталей. Основы легоконструирования, техника безопасности.	2
Косм	ические корабли		(9 часов)
2	Космический звездолет	Воспринимают информацию, смотрят презентацию, отвечают на вопросы, моделируют постройку: по технологической карте с помощью учителя, обыгрывают постройку.	1
3	Экскурсионная ракета	Воспринимают информацию, смотрят презентацию, отвечают на вопросы, моделируют ракету по технологической карте с помощью учителя, обыгрывают.	1
4	Луноход	Воспринимают информацию, смотрят презентацию, отвечают на вопросы, моделируют по технологической карте с помощью учителя, обыгрывают.	1

	NEULIA		u S uacori
M'rrb	<u> </u> отные	действия, отвечают на вопросы.	(5 часов)
		слушают учителя, выполняют практические	
18	Водный транспорт.	Складывают конструктор, называют детали,	2
10	D a www wit man a war a war	действия, отвечают на вопросы.	2
	транспорт.	слушают учителя, выполняют практические	
17	Железнодорожный	Складывают конструктор, называют детали,	2
	D.Y.G	практические действия, отвечают на вопросы.	
		детали, слушают учителя, выполняют	
16	Грузовой транспорт.	Складывают детали конструктора, называют	2
		практические действия, отвечают на вопросы.	
		детали, слушают учителя, выполняют	
15	Военная техника.	Складывают детали конструктора, называют	2
		действия, отвечают на вопросы.	
		слушают учителя, выполняют практические	
14	Служебная техника.	Складывают конструктор, называют детали,	2
			,
Tnor	 Іспорт	денствия, отвечают на вопросы.	(10 часов)
		слушают учителя, выполняют практические действия, отвечают на вопросы.	
13	Мебель для замка	Пользуются конструктор, называют детали,	2
10	M - C	действия, отвечают на вопросы.	2
	замок	слушают учителя, выполняют практические	
12	Сказочный	Складывают конструктор, называют детали,	2
12		действия, отвечают на вопросы.	2
		слушают учителя, выполняют практические	
11	Лабиринт	Складывают конструктор, называют детали,	2
11	Побетите	практические действия, отвечают на вопросы.	2
		детали, слушают учителя, выполняют	
10	Ключница	Различают детали конструктора, называют	1
10	V monume		1
		действия, отвечают на вопросы.	
		слушают учителя, выполняют практические	
9	Ваза.	Складывают конструктор, называют детали,	1
Что 1	нас окружает		(8 часов)
		с помощью учителя, обыгрывают	
		заданным взрослым: по технологической карте	
		конструктора, конструируют по условиям,	
8	Космолёт	Определяют, различают и называют детали	2
		помощью учителя, обыгрывают.	
		моделируют по технологической карте с	
	,	презентацию, отвечают на вопросы,	
7	Инопланетная станция	Воспринимают информацию, смотрят	2
		помощью учителя, обыгрывают.	
		моделируют по технологической карте с	
U	Ввездный истребитель	презентацию, отвечают на вопросы,	1
6	Звездный истребитель	Воспринимают информацию, смотрят	1
		помощью учителя, обыгрывают.	
		моделируют по технологической карте с	
3	звездный истребитель	презентацию, отвечают на вопросы,	1
5	Звездный истребитель	Воспринимают информацию, смотрят	1

19		Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы. Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	1
20		Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы.	1
		Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	
21	Коллективная работа	Смотреть презентацию. Отвечать на вопросы.	3
	«Зоопарк».	Моделировать поделку. Обыгрывать поделку.	

№ п/п	Тема раздела / Тема урока	Основные виды учебной деятельности	Количество часов
1	Вводное занятие.	Воспринимать информацию. Смотреть презентацию. Выполнять пробные действия по скреплению деталей. Основы легоконструирования, техника безопасности.	2
Косм	ioc		(5 часов)
2	Инопланетная станция	Воспринимают информацию, смотрят презентацию, отвечают на вопросы, моделируют по технологической карте с помощью учителя, обыгрывают.	3
3	Космолёт	Определяют, различают и называют детали конструктора, конструируют по условиям, заданным взрослым: по технологической карте с помощью учителя, обыгрывают	2
Что 1	нас окружает		(10 часов)
4	Наша школа	Складывают конструктор, называют детали, слушают учителя, выполняют практические действия, отвечают на вопросы.	2
5	Класс	Складывают конструктор, называют детали, слушают учителя, выполняют практические действия, отвечают на вопросы.	2
6	Парк	Складывают конструктор, называют детали, слушают учителя, выполняют практические действия, отвечают на вопросы.	2
7	Детский городок	Складывают конструктор, называют детали, слушают учителя, выполняют практические действия, отвечают на вопросы.	2
8	Карусель	Складывают конструктор, называют детали, слушают учителя, выполняют практические действия, отвечают на вопросы.	2
Тран	спорт		(8 часа)
9	Городской транспорт.	Складывают конструктор, называют детали, слушают учителя, выполняют практические действия, отвечают на вопросы.	2

10	Сельскохозяйственная	Складывают конструктор, называют детали,	2
	техника.	слушают учителя, выполняют практические	
		действия, отвечают на вопросы.	
11	Военная техника.	Складывают конструктор, называют детали,	2
		слушают учителя, выполняют практические	
		действия, отвечают на вопросы.	
12	Водный транспорт.	Складывают конструктор, называют детали,	2
		слушают учителя, выполняют практические	
		действия, отвечают на вопросы.	
Лего	фантазия.		(9 часов)
13	Транспорт будущего.	Складывают конструктор, называют детали,	2
		слушают учителя, выполняют практические	
		действия, отвечают на вопросы.	
14	Город будущего.	Складывают конструктор, называют детали,	3
		слушают учителя, выполняют практические	
		действия, отвечают на вопросы.	
15	Фантазируй! Выдумывай!	Складывают конструктор, называют детали,	4
1	13 , 3		
	Строй!	слушают учителя, выполняют практические	

## Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение

Учебно-методические средства Специфическое обеспечение	Электронно- программное обеспечение, ТСО
--	--

Комарова Л. Г. «Строим из ГЕСЮ» (моделирование логических отношений и объектов реального мира средствами конструктора ЕЕСтО). — М.; «ЛИНКА — ПРЕСС», 2001.

Волина В. «Загадки от А до Я» Книга для учителей и родителей. — М.; «ОЛМА \_ ПРЕСС», 1999.

Научно-популярное издания для детей Серия «Я открываю мир» Л.Я Гальперштейн. — М.;ООО «Росмэн-Издат», 2001.

Научно-популярное издания для детей « Мы едем, едем, едем!» Л.Я Гальперштейн. — М.; «Детская литература», 1985.

Т. Зинкевич-Евстигнеева «Как помочь «особому ребёнку».

Л.М. Щипицына

«Развитие навыков общения». Л.М. Щипицына «Азбука общения» Москва. - 2011 г. РБОО «Центр лечебной педагогики».

Лусс Т.В. Формирование навыков конструктивно-игровой деятельности у детей с помощью ЕОО. - Москва: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2003.

- М.: «ЛИНКА - ПРЕСС», 2001. Лиштван З.В. Конструирование -Москва: «Просвещение», 1981. Конструктор.
Игровой ландшафтный стол.
Классная доска.
Наглядные пособия.
Индивидуальные

карточки, демонстрационный материал, раздаточный материал.

магериал.
Магнитная доска.
Музыкальный центр.
Предметные, сюжетные картинки, серии сюжетных картин.

Плакаты сказок.

Предметные игрушки. Карточки с эмоциями.

Схемы, образцы и модели; иллюстрации, картинки с изображениями предметов и объектов;

Мультимедиа объекты по темам курса; фотографии.

Компьютер
Презентационное
оборудование
Видео сказки.
Аудио сказки.
Цифровой фотоаппарат;
Сканер, ксерокс и
цветной принтер.