муниципальное казённое общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №15

СОГЛАСОВАНА

Руководитель центра «Точка

роста»

Солнышкова Е.В.

от «<u>Од»</u> <u>ОС</u> 2024 г.

УТВЕРЖЛЕНА
Пиректор МКОУ СОШ №15
Новиков Р.А.
2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПЕДАГОГА

центра образования «Точка роста» технической направленности

<u>Шевчук Елены Ромуальдовны, без категории</u> Ф.И.О.

педагога дополнительного образования «Легоконструирование» возраст учащихся 7 лет



Рабочая программа дополнительного образования включает следующие разделы:

- 1) титульный лист (название программы);
- 2) пояснительная записка;
- 3) содержание обучения;
- 4) планируемые результаты освоения учебного предмета:
- > личностные результаты;
- метапредметные результаты;
- редметные результаты.
- 5) тематическое и поурочное планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

Пояснительная записка

Нормативно-правовой аспект: Программа по внеурочной деятельности «Легоконструирования» составлена на основе следующих нормативно — правовых документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (статья 48) Концепция развития дополнительного образования детей
- (утверждена распоряжением Правительства РФ от 4.09.2014г.1726-р)
- Приказ министерства просвещения РФ от 09.11.2018г. 196 « Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным образовательным программам.»
- Санитарно эпидемологические требования к устройству и содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей (утверждено постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 04.07.2014г. 41) Сан Пин2.4.4.3172-14 устанавливает требования к организации образовательного процесса.
- Конвенция ООН о правах ребенка*
- Письмо Министерства образования и науки №03-296 от 12 мая 2011 г. «Оборганизации внеурочной деятельности при введении федерального государственного образовательного стандарта общего образования»;
- Локальными актами образовательной организации.
- Профессиональный стандарт «Педагог дополнительного образования детей и взрослых»¹ (Приказ Минтруда и соц.защиты РФ от 8.09.2015 №613н).

Направленность программы.

Программа имеет техническую направленность. «Лего - конструирование» является модифицированной программой обще-интеллектуального развития. Занятия конструированием позволяют детям удовлетворить свои познавательные интересы, ближе познать данную область, обогатить навыки общения, осуществить совместную деятельность в процессе общения.

Актуальность программы.

Жизнь современных детей протекает в быстро меняющемся мире, который предъявляетсерьезные требования к ним. Как добиться того, чтобы знания, полученные в школе,помогали детям в жизни. Одним из вариантов помощи являются занятия, где дети комплексно используют свои знания. Материал по курсу «Лего-конструирование» в начальной школе строится так, что требуются знания практически из всех учебных дисциплин от искусств и истории до математики и естественных наук. Разнообразие конструкторов «Лего» позволяет заниматься с учащимися разного возраста и по разнымнаправлениям (конструирование, программирование, моделирование физических процессов и явлений). Дети с удовольствием посещают занятия, участвуют и побеждают в различных конкурсах. Конструирование теснейшим образом связано с чувственным иинтеллектуальным 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. Дети пробуют установить, на что похож предмет и чем он отличается от других; овладевают умением соизмерять ширину, длину, высоту предметов; начинают решать конструктивные задачи «на глаз»; развивают образное мышление; учатся представлять предметы в различных пространственных положениях, мысленно

менять их взаимное расположение. В процессе занятий идет работа над развитием интеллекта воображения, мелкой моторики, творческих задатков, развитие диалогической и монологической речи, расширение словарного запаса. Особое внимание уделяется развитию логического и пространственного мышления.

Ученики учатся работать с предложенными инструкциями, формируются умения сотрудничать с партнером, работать в коллективе.

Отличительные особенности программы:

Отличительной особенностью курса является интеграция основного и дополнительного образования при реализации ФГОС в начальной школе. Курс является пропедевтическим для подготовки к дальнейшему изучению «Лего-конструирования» с применением компьютерных технологий.

Адресат программы: программа рассчитана на учащихся начальной школы.

Возраст учащихся 7 лет.

Объем и срок освоения программы Программа рассчитана на 1 год. Годовая нагрузка—132 часа Недельная нагрузка 4 часа. Продолжительность занятия — 40 минут.

Занятие проводится 4раза в неделю

Форма обучения и виды занятий

Форма обучения-групповая, индивидуальная.

Виды занятий: игровые, практические занятия.

Цели и задачи программы

Цель программы: Саморазвитие, знакомство детей с основами конструирования, умение читать инструкции и грамотно организовать конструирование.

Задачи программы:

Обучающие:

- 1. Ознакомление с основными принципами архитектурного строительства и механики.
- 2. Формирование мотивации успеха и достижений, творческой самореализации на основе организации предметно-преобразующей деятельности.

Воспитывающие:

- 1. Развитие коммуникативной компетентности младших школьников на основе организации совместной продуктивной деятельности (умения работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности, развитие навыков межличностного общения и коллективного творчества).
- 2. Развитие индивидуальных способностей ребенка.
- 3. Развитие речи детей;
- 4. Повышение интереса к учебным предметам посредством конструктора ЛЕГО.
- 5. Воспитание здорового образа жизни.
- б. Воспитание чувства уважения к профессиям и труду взрослых.

Развивающие:

- 1. Развитие умения младших школьников правильно и быстро совершать стандартные логические операции.
- 2. Углубление, обобщение знаний по программным предметам;
- 3. Развитие у детей высших психических функций, умение рассуждать, доказывать.

3.Содержание программы кружка

Bce	темы по курсу «Лего-конструирования» делятся на блоки, взаимосвязанные между собой.
	Окружающий нас мир
	Робототехника
	Основы безопасности жизнедеятельности
	Художественная литература и Лего-конструирование

Окружающий нас мир.

Данный цикл занятий проходит для закрепления и пропедевтики тем по окружающему миру. Учащиеся повторят уже изученную по окружающему миру тему на новом уровне, закрепят еè. Некоторые темы на кружке Лего-конструирования будут изучаться раньше, чем по программе, поэтому станут хорошей пропедевтической работой.

Робототехника.

Курс "Основы робототехники " представляет уникальную возможность для детей младшего школьного возраста освоить основы робототехники. Работая индивидуально, парами или в командах, учащиеся любых возрастов могут учиться, создавать модели, проводить исследования.

Основы безопасности жизнедеятельности.

Этот цикл занятий предназначен для закрепления и углубления знаний по основам безопасности жизнедеятельности. Учащиеся повторят правила дорожного движения. Этаодна из самых актуальных тем, так как чаще всего в дорожно-транспортные происшествия попадают именно школьники. Вспомнят об опасностях, которые их могут ожидать дома инаулице.

Художественная литература и Лего-конструирование.

Занятия с темами по художественной литературе помогут в развитии творческих способностей детей. Учащиеся смогут побыть декораторами, актерами, сценаристами, костюмерами. Познакомятся с такими понятиями, как «театр», «сцена», «спектакль», «афиша». Усвоят правила поведения в театре, музее. Глубже познакомятся с творчеством полюбившихся авторов. В данном блоке занятий автора и произведение для работы могут выбрать сами дети. Педагог остается наблюдателем и помощником в воплощении идей.

Содержание и методическое обеспечение программы 132часа

Раздел1. Вводное занятие

Цели и задачи программы

Теория: Знакомство с конструктором LEGO. Цели и задачи программы, правила организации рабочего места. Техника безопасности. Вводный инструктаж.

Формы и методы занятия: лекция, беседа..

Раздел2. Строительство и фантазии

Теория. Работы по предложенным инструкциям. Определять, различать называть детали конструктора, рассказывать о постройке.

Практика. Сборка из конструктора.

Формы и методы занятия. Познавательная игра, беседа.

Тема. Путешествие по легостране. Исследователи цвета и формы.

Теория. Анализировать и планировать предстоящую работу, определять и формировать цели деятельности. Различать геометрические фигуры.

Практика. Наблюдение, беседа, познавательная игра.

Тема. Моделируем башню

Теория. Технология последовательности изготовления конструкций, анализ и планирования предстоящей работы, виды соединения деталей.

Практика. Наблюдение, беседа, ворческое моделирование

Тема. Моделируем класс.

Теория. Анализировать, планировать предстоящую работу, реализовывать творческий замысел через творческий проект.

Практика. Наблюдение, беседа, просмотр конструкций

Тема. Модель «Пирамида» (плоская) (объемная)

Теория. Виды соединения деталей

Практика. Наблюдение, познавательная игра

Тема. Раз, два, три, четыре, пять или строим цифры

Теория. Сравнение предметов ,их образов. Развитие конструкторских навыков детей;

Упражнение в сооружении прочных построек;

Упражнение в различении и назывании основных геометрических фигур.

Практика. Беседа, игра.

Тема. Школа. Строим парту, стол, стул.

Теория. Определять и формулировать цели деятельности. Технология последовательности изготовления конструкций, сравнивать предметы и их образы.

Практика. Определять и формулировать цели деятельности. Технология последовательности изготовления конструкций, сравнивать предметы и их образы.

Тема. Зимние узоры. Снежинки. Новогодняя елка.

Теория. Определять и формулировать цели деятельности знать виды соединения деталей

Практика. Беседа, просмотр творческих проектов

Раздел 3. Животные

Тема. Модели животных. Собака, жираф.

Теория. Задание п образцу (с использованием инструкции) Конструкторы ЛЕГО

Практика. Наблюдение, беседа, просмотр конструкций

Тема. Коллективная работа «зоопарк»

Теория. Виды соединения деталей, умение работать в паре и в коллективе

Практика. Беседа, наблюдение, просмотр проектов.

Раздел 4. Транспорт

Тема. Транспорт виды транспорта.

Теория. Сравнивать предметы и их образы, знать виды соединения деталей

Практика. Беседа, познавательная игра

Тема. Улица полна неожиданностей. Светофор. Дорога.

Теория. Ролевые игры, задания по образцу, познавательные игры.

Практика. Беседа, наблюдение

Тема. Наша улица. Совместный проект: здания, дороги.

Теория. Работа над проектом в команде рассказ о постройке

Практика .Беседа, наблюдение.

Тема. Космос. Модель космического корабля

Теория. Развитие социальных навыков школьников в процессе групповых взаимодействий. Викторина.

Практика. Наблюдение, беседа, помощь в создании

Тема. Космос. База отдыха космонавтов

Теория. Виды соединения деталей, рассказ о постройке. Изучение соотношения изображенного на карточке с постройками

Практика. Наблюдение, беседа, просмотр модели

Тема. Спутники. Лего фантазия

Теория. Самостоятельная и творческая реализация собственного замысла, виды соединения деталей.

Практика. Наблюдение, беседа, просмотр моделей

Тема. День космонавтики. Работа в космосе

Теория. Сравнения предметов и их образов виды соединения деталей

Практика. Наблюдение, беседа, Итоги викторины

Раздел 5. Симметрия.

Тема. Симметричность лего-моделей. Моделирование бабочки

Теория. Определения цели деятельности, реализация творческого замысла виды соединения деталей

Практика. Беседа, наблюдение

Тема. Весенний букет лего-подарок для мамы

Практика. Технология последовательности изготовления конструкции, виды соединения деталей.

Практика. Беседа, наблюдение.

Тема. А,Б, В...или строим буквы.

Практика. Беседа, наблюдение, помощь в изготовлении

Тема. Фантазируй! выдумывай! строй!

Теория. Закрепление навыков скрепление деталей

Практика. Беседа, наблюдение.

Тема. Лего-лето. Обобщающий урок.

Теория. Виды соединения деталей различие в деталях конструктора

Практика. Наблюдение, проверка выполнения заданий

Тема. Выставка работ

Теория. Подведение итогов года.

Практика. Проверка выполнения заданий

дополнительной образовательной программы

Сложность исполнения

творческих работ происходит по следующим критериям:

Оригинальность и привлекательность созданной модели

Проведение конкурсов работ, организация выставок лучших работ.

Представление собственных моделей. Защита проектных работ. Оценивание

4. Планируемые результаты Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения программы. **Личностными результатами** изучения курса «Лего-конструирование» является формирование следующих умений: оценивать жизненные ситуации (поступки, явления, события) с точки зрения собственных ощущений (явления, события), в предложенных ситуациях отмечать конкретные поступки, которые можно оценить как хорошие или плохие; называть и объяснять свои чувства и ощущения, объяснять свое отношение к поступкам с позиции общечеловеческих нравственных ценностей; самостоятельно и творчески реализовывать собственные замыслы Метапредметными результатами изучения курса «Лего-конструирование» является формирование следующих универсальных учебных действий(УУД): ПознавательныеУУД: определять, различать и называть детали конструктора, конструировать по условиям, заданным взрослым, по образцу, по чертежу, по заданной схеме и самостоятельно строить схему. Ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного. перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всей группы, сравнивать и группировать предметы и их образы; РегулятивныеУУД: уметь работать по предложенным инструкциям. умение излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений. Определять и формулировать цель деятельности на занятии с помощью учителя; КоммуникативныеУУД: Уметь работать в паре и в коллективе; уметь рассказывать о постройке. Уметь работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности. **Предметными результатами** изучения кружка «Лего-конструирование» является формирование следующих знаний и умений: Знать: Основы лего-конструирования и механики; виды конструкций однодетальные и многодетальные, неподвижное и подвижное соединение деталей; технологическую последовательность изготовления конструкций Уметь: с помощью учителя анализировать, планировать предстоящую практическую работу, осуществлять контроль качества результатов собственной практической деятельности ;самостоятельно определять количество деталей в конструкции моделей; работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности; реализовывать творческий замысел. Формы подведения итогов реализации

Тематический план

No	Тема занятия	Количество часов
1.	Введение	2
2.	Строительство и фантазии	52
3.	Животные	26
4.	Транспорт	35
5.	Симметрия	16
6.	Итоговое занятие	1
	Итого:	132

1годобучения

№	Темазанятия	Количествочасов		часов	Содержание	Формы контроля
		Общ.	Teop.	Прак.		
P.11	Введение	2ч	<u> </u>	I		
1.	Вводное занятие. Знакомство с Лего. Техника безопасности при работе с конструктором	5	2	-	Знание основ лего-конструирования.	Наблюдение, беседа
	Строительство ифантазии		<i>L</i> 	L	Deferre	П
2.	Спонтанная индивидуальная Лего- игра детей или знакомство с Лего продолжается.	3		1	Работы по предложенным инструкциям. Определять, различать называть детали конструктора, рассказывать о постройке.	Познавательная игра,беседа
3.	Путешествие по легостране. Исследователи цвета и формы.	3		1	Анализировать и планировать предстоящую работу, определять и формировать цели деятельности. Различать геометрические фигуры.	Наблюдение, беседа, Познавательная игра
4.	Исследователи кирпичиков. Скреплялки.	3		3	Технологияпоследовате льностиизготовления конструкций, рассказ опостройке	беседа,зад аниепообр азцу
5.	Волшебные кирпичики, строим стены	3	1	-2	Технология последовательности изготовления конструкций, рассказ о постройке.	беседа ,задание по образцу

6.	Исследуем устойчивость	3		3	Виды соединения деталей	Наблюдение
7.	Модель «Пирамида» (плоская)	3	-	3	Виды соединения деталей	познавательная игра,
8.	Модель «Пирамиды» (объемная)	3		3	Виды соединения деталей	Наблюдение, познавательная игра
9.	Моделируем башню	3	-	3	Технология последовательности изготовления конструкций, анализ и планирования предстоящей работы, виды соединения деталей.	Наблюдение, бе седа, творческо емоделировани е
10.	Легофантазий	5	-	5	Творческое моделирование, закреплять навыки скрепления деталей	беседа, помощь в изготовлении,
11.	Раз, два, три, четыре, пять или строим цифры.	3	-	3	Сравнение предметов ,их образов. Развитие конструкторских навыков детей; Упражнение в сооружении прочных построек; Упражнение в различении и назывании основных Геометрически х фигур.	Наблюдение, бе седа, познавате льная игра
12.	Школа. Строим парту ,стол, стул.	3	-	3	Определять и формулировать цели деятельности. Технология последовательности изготовления конструкций, сравнивать предметы и их образы.	Наблюдение, беседа, просмотр конструкций
13.	Моделируем класс.	3	-	3	Анализировать, планировать предстоящею работу, реализовывать творческий замысел через творческий проект.	Наблюдение, беседа,просм отрконструк ций

14.	Кровать, шкаф	3	1	-2	формулировать цели деятельности, технология последовательности изготовления конструкций сравнивать предметы и их образы. Уметь рассказывать о постройке.	Наблюдение, беседа		
15.	Моделировать комнату	5	-2	3	Определять и формулировать цели деятельности. технология последовательности изготовления конструкций Сравнивать предметы и их образы.	отрконструк ций		
16.	Зимние узоры. Снежинки	3	-	3	Определять и формулировать цели деятельности знать виды соединения деталей	Наблюдение ,беседа,просм отрконструкц ий		
17.	Новогодняя ѐлка	3	-	3	Реализации творческого замысла	Беседа,про смотртвор ческих проектов		
—	Кивотные	1		1				
18.	Модели животных. Собака, жираф.	6	-1	5	Задание по образцу (с использованием инструкции) Конструкторы ЛЕГО	Наблюдение, беседа,просм отр конструкций		
19.	Модели животных. Слон, верблюд.	6	-1	5	Сравнивать предметы иобразы. Задание пообразцу (сиспользованием инструкции) Конструкторы ЛЕГО	Наблюдение, беседа		
20.	Модели животных. Крокодил, змея.	6	-1	5	Задание по образцу (с использованием инструкции) Конструкто ры ЛЕГО. Сравнивать предметы и образы.	Наблюдение, беседа		
21.	Коллективная работа «зоопарк»	8	-	8	Виды соединения деталей, умение работать в паре и вколлективе	Беседа,набл юдение, Просмотр проектов		
-	Р.4Транспорт							
22.	Транспорт виды транспорта	5	1	4	Сравнивать предметы и их образы, знать виды соединения деталей.	Беседа,познава тельная игра		

23.	Улица полна	5	L	5	Ролевые игры, задания	Беседа, набл
	неожиданностей.				по образцу,	юдение
	Светофор.Дорога.				Познавательные игры	
24.	Наша улица.	5	_	5	Работа над проектом в	Беседа, набл
	Совместный проект:				команде рассказ о	юдение
	здания, дороги.				постройке	
25.	Космос. Модель	5	_	5	Развитие социальных	Наблюдение,бе
	космического корабля.				навыков школьников	седа,помощьвс
	-				в процессе групповых	оздании
					взаимодействий.	
					Викторина.	
26	TC E				D	TT 6
26.	Космос. База отдыха	5		-5	Виды соединения	Наблюдение,
	космонавтов				деталей, рассказ о	беседа,просм
					постройке.	отрмоделей
					Изучение соотношения	
					изображенного на	
					карточке с постройками	
27.	Спутники.	6		6	Самостоятельная и	Наблюдение,
	Легофантазия	ľ			творческая реализация	беседа,просм
					собственного замысла,	отрмоделей
					виды соединения	-
					деталей.	
28.	День космонавтики.	4	-	4	Сравнения предметов и	Наблюдение,
	Работа в космосе.				их образов виды	беседа,Итоги
					соединения деталей	викторины
	Симметрия	1	1	1	T	
29.	Симметричность лего-	4	1	3	Определения	Беседа,набл
	моделей.				целидеятельности,ре	юдение
	Моделировани ебабочки				ализациятворческог	
					озамыславидысоеди	
					нения	
30.	Весенний букет .лего-	1		1	деталей	Гозоно ноби
30.	•	4	-	4	Технологияпоследо	Беседа, набл
	подарок для мамы				вательностиизготов ленияконструкции,	юдение
					виды	
					соединениядеталей.	
31.	А,Б,В или строим	4	_	4	Ориентирование своей	Беседа, наблю
	буквы.	[] -	системы знаний,	дение,помощ
					отличие от нового уже	Ь
					известного сравнение	визготовлени
					Предметов и ихобразов	И
32.	Фантазируй!	3	-	3	Закрепление навыков	Беседа,
	выдумывай!строй!	<u> </u>			скрепление деталей.	наблюдение
33.	Лего-лето.	1	-	1	Виды соединение	Наблюдение,
	Обобщающий урок.				деталей различие в	проверкавып
					деталях конструктора	олнения
		1			-	заданий
34.	Выставка работ	1	1	-	Подведение итогов	Проверкавы
					года.	полнения
	Итого	122	1.0	100		заданий
	Итого	132	12	120		