

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Гимназия №2 с. Бураево» муниципального района Бураевский район
Республики Башкортостан

Рассмотрено
на заседании кафедры
начальных классов
протокол №1 от 25.08.2022г.
Зав.кафедрой
 Рахимова Р.Р.

Согласовано
руководитель Центра образования
«Точка роста» МОБУ Гимназия №2 с.Буряево
М.А. Мардамшина Э.Р. Мардамшина
26.08.2022 г.

Утверждаю
Директор
МОБУ Гимназия №2 с. Буроево
А.Р.Усаев

Приказ № 60
от 30.08. 2022г.

**Рабочая программа
дополнительного образования
«LEGO - конструирование»
для 1-х классов
на 2022-2023 учебный год**

**Учитель–составитель: Гиндуллина Эльмира Адгамовна,
учитель русского языка и литературы
первой квалификационной категории
Возраст детей: 6-7 лет
Срок реализации: 9 месяцев**

Принято на заседании
педагогического совета
протокол № 1
от 29.08. 2022г.

Бураево, 2022г.

Рабочая программа внеурочной деятельности «Lego-конструирование» для 1 классов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; основной образовательной программы основного общего образования МОБУ Гимназия №2 с. Бураево, Учебного плана на 2022-2023 учебный год, с учетом единого подхода к общеобразовательным программам в рамках Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».

Курс предполагает использование образовательных конструкторов Lego, как инструмента для обучения школьников конструированию, моделированию на занятиях кружка «Lego – конструирование». Курс является пропедевтическим для подготовки к дальнейшему изучению Lego-конструирования с элементами программирования.

Применение конструкторов Lego во внеурочной деятельности в школе, позволяет существенно повысить мотивацию учащихся, организовать их творческую и исследовательскую работу. А также дает возможность школьникам в форме познавательной игры узнать многие важные идеи и развивать необходимые навыки в дальнейшей жизни.

Курс рассчитан на школьников 1 классов.

Программа рассчитана на **34** ч в год (1 час в неделю).

Цель курса:

саморазвитие и развитие личности каждого ребенка в процессе овладения навыками начального технического проектирования, моделирования и конструирования на основе Lego-конструкторов.

Задачи курса:

1. обучение основам конструирования и проектирования по образцу, чертежу, заданным условиям и замыслу;
2. формирование умений достаточно самостоятельно решать поставленные технические задачи и искать собственное решение в процессе конструирования моделей;
3. развитие и совершенствование конструкторских навыки;
4. развитие любознательности и интереса к технике, конструированию;
5. развитию кругозора, мелкой моторики и психических познавательных процессов: различных видов памяти, внимания, зрительного восприятия, воображения, мышления (логического и творческого);
6. содействие развитию навыков коллективного труда: умению распределять обязанности, планировать свои действия в соответствии с общим замыслом, добиваться коллективного результата, анализировать ошибки и неудачи;

7. воспитание творческой личности с активной жизненной позицией;
8. формирование у детей таких личностных качеств, как аккуратность, усидчивость, обязательность, целеустремленность, самостоятельность, веру в успех.

1. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

Предметными результатами изучения программы «Lego-конструирование» является формирование следующих знаний и умений:

Учащиеся должны научиться:

- простейшим основам механики
- видам конструкций однодетальные и многодетальные, неподвижным соединениям деталей;
- технологической последовательности изготовления несложных конструкций

Обучающийся получит возможность научиться:

- с помощью учителя анализировать, планировать предстоящую практическую работу, осуществлять контроль качества результатов собственной практической деятельности; самостоятельно определять количество деталей в конструкции моделей.
- реализовывать творческий замысел.

Метапредметными результатами изучения курса «Lego-конструирование» является формирование следующих универсальных учебных действий (УУД):

Познавательные УУД:

- 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 всего класса, сравнивать и группировать

предметы и их образы;

Регулятивные УУД:

- 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;

Коммуникативные УУД:

- уметь работать в паре и в коллективе; уметь рассказывать о построенной модели.
- уметь работать над проектом в команде, эффективно распределять
- обязанности.

Программа содержит разделы:

1. Моделирование транспорта
2. Моделирование архитектуры
3. Моделирование космоса
4. Моделирование флоры и фауны.

Формы подведения итогов реализации образовательной программы**«Лего-конструирование»**

1. Организация выставки лучших работ.
2. Представление собственных моделей.

Условия реализации программы:

1. Оборудование: LEGO
2. Индивидуальные карточки для выполнения практических работ.

Ожидаемые успехи и достижения

1. Устойчивый интерес к конструированию, технике;
2. Способность быстро и эффективно решить творческую задачу на заданную тему;
3. Умение легко собрать собственную модель и по готовой схеме;
4. Четкая речь и культура речевого поведения.

2. Содержание курса

Материал каждого занятия рассчитан на 40 минут. Во время занятий у ребенка происходит становление развитых форм самосознания, самоконтроля и самооценки. На занятиях применяются занимательные и доступные для понимания задания и упражнения, задачи, вопросы, загадки, игры, ребусы, кроссворды и т.д., что привлекательно для младших школьников.

Основное время на занятиях занимает самостоятельное моделирование с элементами программирования. Благодаря этому у детей формируются умения самостоятельно действовать, принимать решения. На каждом занятии проводится коллективное обсуждение выполненного задания. На этом этапе у детей формируется такое важное качество, как осознание собственных действий, самоконтроль, возможность дать отчет в выполняемых шагах при выполнении любых заданий. Ребенок на этих занятиях сам оценивает свои успехи. Это создает особый положительный эмоциональный фон: раскованность, интерес, желание научиться выполнять предлагаемые задания. Задания построены таким образом, что один вид деятельности сменяется другим, различные темы и формы подачи материала активно чередуются в течение занятия. Это позволяет сделать работу динамичной, насыщенной.

3. Календарно-тематическое планирование

№	тема	Кол -во час	дата			
			1 группа		2 группа	
			план	факт	план	факт
1.	Вводное занятие. Знакомство с конструктором Лего.	1	01.09.2022		02.09.2022	
2.	Путешествие по ЛЕГО-стране. Изучение механизмов.	1	08.09.2022		09.09.2022	
3.	Кирпичики Лего: цвет, форма, размер.	1	15.09.2022		16.09.2022	
4.	Узор из кирпичиков Лего. Бабочка. Игра «Выложи вторую половину узора, постройки»	1	22.09.2022		23.09.2022	
5.	«Лего-азбука». Игра «Запомни и выложи ряд». Игры с конструктором Лего.	1	29.09.2022		30.09.2022	
6.	Конструирование по показу разных видов растений. Деревья. Игра «Волшебный мешочек»	1	06.10.2022		07.10.2022	
7.	Конструирование по показу разных видов растений. Цветы.	1	13.10.2022		14.10.2022	
8.	Конструирование по показу животных. Звери. Дикie животные.	1	20.10.2022		21.10.2022	
9.	Машины - помощники (конструирование транспортных средств).	1	27.10.2022		28.10.2022	
10.	Транспорт. Пожарная машина	1	10.11.2022		11.11.2022	
11.	«Транспорт специального назначения».	1	17.11.2022		18.11.2022	
12.	Транспорт. Автобус.	1	24.11.2022		25.11.2022	
13.	Конструирование по схеме. Мы построим новый дом.	1	01.12.2022		02.12.2022	
14.	Новый год. «Дед Мороз», «Сани Деда Мороза».	1	08.12.2022		09.12.2022	
15.	Скоро, скоро Новый год. Узор из кирпичиков Лего.	1	15.12.2022		16.12.2022	
16.	Конструирование «Морская техника».	1	22.12.2022		23.12.2022	
17.	Я – строитель. Строим стены и башни	1	29.12.2022		13.01.2023	
18.	Первые механизмы. Строительная площадка.	1	12.01.2023		20.01.2023	

19.	Строительная техника. Подъёмный кран.	1	19.01.2023		27.01.2023	
20.	Конструирование по теме «Спорт».	1	26.01.2023		03.02.2023	
21.	Конструирование военной техники по показу. Танк.	1	02.02.2023		10.02.2023	
22.	Военная техника. Самолет. Вертолёт.	1	09.02.2023		03.03.2023	
23.	Военная техника. На аэродроме	1	02.03.2023		10.03.2023	
24.	Конструирование по теме «В мире сказок»	1	09.03.2023		17.03.2023	
25.	Конструирование «Роботы»	1	16.03.2023		24.03.2023	
26.	Конструирование по образцу и схеме. «Машины будущего»	1	23.03.2023		07.04.2023	
27.	Дорога в космос. Космический корабль. Ракета.	1	06.04.2023		14.04.2023	
28.	Город будущего.	1	13.04.2023		21.04.2023	
29.	Игры с конструктором «Лего»	1	20.04.2023		28.04.2023	
30.	Конструирование на тему «День победы».	1	27.04.2023		05.05.2023	
31.	Конструирование собственных моделей.	1	04.05.2023		12.05.2023	
32.	Урок- праздник «Мы любим Лего».	1	11.05.2023		19.05.2023	
33.		1	18.05.2023			
34.		1	25.05.2023			

4.Электронные образовательные ресурсы:

Образовательный портал <http://фгос-игра.рф>