

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
с. Яблоновый Овраг муниципального района Волжский Самарской области
443522, Самарская область, Волжский район, с.Яблоновый Овраг, ул. Н.Наумова, д.86, тел.
8(846) 99-88-736**

Рассмотрено
на заседании МО
Протокол № 1 от
«31» августа 2022г.

«Согласовано»
Зам. директора по ВР
_____ Клементьева А.В.
«31» августа 2022г.

«Утверждаю»
Директор ГБОУ ООШ
с.Яблоновый Овраг
Приказ № _____
от 31.08.22г
_____ Беляева О.А.

**Рабочая программа
по курсу внеурочной деятельности
«Лего-моделирование»**

Направление: учение с увлечением

Год реализации программы: 2022/2023-2024/2025

Возраст детей: 8-10 лет

Пояснительная записка

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Лего – моделирование» для учеников 2 класса составлена в качестве приложения к основной образовательной программе начального общего образования

Цель программы – создание условий и содействие интеллектуальному развитию детей, овладение навыками начального технического конструирования, развитие мелкой моторики, координацию «глаз-рука», изучение понятий конструкции и ее основных свойствах (жесткости, прочности и устойчивости), навык взаимодействия в группе.

Задачи курса:

1. Ознакомление с основными принципами архитектурного строительства и механики;
2. Формирование мотивации успеха и достижений, творческой самореализации на основе организации предметно-преобразующей деятельности;
3. Формирование внутреннего плана деятельности на основе поэтапной отработки предметнопреобразовательных действий;
4. Формирование умения искать и преобразовывать необходимую информацию на основе различных информационных технологий (графических текст, рисунок, схема; информационнокоммуникативных);
5. Развитие регулятивной структуры деятельности, включающей целеполагание, планирование (умение составлять план действий и применять его для решения практических задач), прогнозирование (предвосхищение будущего результата при различных условиях выполнения действия), контроль, коррекцию и оценку;

Описание места учебного предмета в учебном плане

На изучение курса «Лего - моделирование» в плане внеурочной деятельности отводится 34 часа в год,(1 час в неделю).

Планируемые результаты освоения курса:

Личностные результаты:

- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
- развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;
- воспитание чувства справедливости, ответственности;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

Метапредметными результатами изучения курса «Лего - моделирование» 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 всей группы, 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 постройке. ● уметь работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности.

Предметными результатами изучения «Лего - моделирование» » является формирование следующих знаний и умений:

Знать:

- основы лего - моделирование и механики;
- виды конструкций однодетальные и многодетальные, неподвижное и подвижное соединение деталей;
- технологическую последовательность изготовления конструкций
- 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 дополнительной образовательной программы

- Проведение конкурсов работ, организация выставок лучших работ.
- Представление собственных моделей.
 - Защита проектных работ.

Содержание.

Все темы по курсу Лего-моделирования делятся на блоки, взаимосвязанных между собой и усложняющихся от класса к классу:

- Окружающий нас мир
- Робототехника
- Основы безопасности жизнедеятельности

Тематическое планирование.

Раздел	Тема урока	Кол-во часов
Знакомство с конструктором. Узоры	Составление узора по образцу	1
	Составление узора по представлению	1
	Составление узора на свободную тему	1
Баланс конструкций	Виды крепежа	1
	Конструирование модели птицы	1
	Конструирование на свободную тему	1
Падающие башни	Сказочные башни	1
	Дворцы	1
	Конструирование башни	1
Крыши и навесы	Составление плана сборки модели	1
	Конструирование модели крыши.	1
	Конструирование по картинке. Дом для животных	1
Устойчивость конструкций	Конструирование по собственной схеме «Домик для Золушки	1
	Коллективное конструирование «Сказочный городок»	1
	Перепроектировка стенок	1
Тросы	Виды специального транспорта	1
	Машины в помощь человеку	1
	Моделирование машины специального транспорта	1
Что нас окружает	Конструирование поста полиции	1
	Моделирование дорожной ситуации.	1
	Транспорт специального назначения	1
Мой любимый цветок	Создание эскиза по теме «Мой любимый цветок»	1
	Конструирование по эскизу «Мой любимый цветок»	1
	Конструирование на тему «Цветы для мамы»	1
	Конструирование на свободную тему	1
Парки. Конструирование парков	Создание эскиза «Детский парк»	1
	Конструирование по эскизу Детский парк»	1
	Творческая работа «Парки будущего»	1
	Конструирование детской площадки по своему замыслу	1
	Конструирование на свободную тему	1
Городской дом	Конструирование квартиры	1
	Конструирование подъезда	1