

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Начальная общеобразовательная школа № 1»

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора МАОУ  
«НОШ № 1»

Н. А. Розанова

от «01» 10 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор МАОУ  
«НОШ №1»

Г.И. Милованова

от «01» 10 2022 г.

# Программа инновационной образовательной практики

краткосрочный курс

**«LEGO -студия»**

3 в класс

2022-2023 учебный год

Разработчик:

учитель начальных классов

Ларионова Надежда Леонидовна

Г. Губаха

## **Рабочая программа модуля технической направленности**

Данная программа предполагает реализацию материала, обеспечивающего стартовый уровень развития элементарных конструкторских умений. Современное общество и технический мир неразделимы в своем совершенствовании и продвижении вперед. Мир технологии захватил всю сферу человеческого бытия и совершенно не сдает своих позиций, а наоборот только усовершенствует их все в новых и новых открытиях.

LEGO – одна из самых известных и распространенных педагогических систем, широко использующая трехмерные модели реального мира и предметно – игровую среду обучения и развития ребенка. LEGO позволяет детям учиться, играя, и обучаться в игре. У слова «LEGO» в переводе с латыни два значения: «я учусь» и «я складываю».

Программа курса имеет развивающую деятельность и практическую направленность, носит метапредметный характер.

**Цель:** Создание условий для развития у детей творческо-конструктивных способностей и познавательной активности посредством LEGO – конструирования.

**Задачи:**

1. формировать у детей познавательную и исследовательскую активность, стремление к умственной деятельности;
2. обучать конструированию по образцу, чертежу, заданной схеме, по замыслу, развивая у дошкольников интерес к моделированию и конструированию, стимулируя детское техническое творчество;
3. совершенствовать коммуникативные навыки детей при работе в паре, коллективе, распределении обязанностей;
4. воспитывать ценностное отношение к собственному труду, труду других людей и его результатам.

Курс позволяет сочетать разные формы познавательной деятельности и предназначена для учащихся 3 класса, 9-10 лет. Группа состоит из 16- 20 человек.

**Направление работы, в рамках которого реализуется программа курса:**

Инновационная образовательная программа «Развитие модели естественного образования младших школьников (Малая Академия естественных наук) посредством общего и дополнительного образования».

**Время проведения:** 45 минут

**Количество часов: 7**

**Ожидаемые результаты реализации программы:**

Обучающиеся научатся:

- использовать в постройке разные виды конструкций: плоские, объёмные, неподвижные и подвижные соединения деталей; овладеют технологической последовательностью изготовления конструкций;
- правильно работать с пошаговыми инструкциями и планировать свою деятельность;
- реализовывать творческий замысел, соотносить свой замысел с имеющимся строительным материалом;
- работать коллективно и в парах, создавать коллективные постройки.

Для отслеживания результатов предусматривается следующая форма контроля :  
~~демонстрация продуктов учащимися, защита группового проекта «Лего –город»~~

*работа с инструкцией (схемой)*

**Тематическое планирование занятий**

№ п/п	Тема	Содержание
1	Введение. Правила по ТБ. Волшебный мир конструктора ЛЕГО	Беседа об истории возникновения конструктора. Разработка правил техники безопасности.
2	Конструирование по замыслу. Конструирование по технологической карте.	Работа с деталями и способами их соединения, правила работы с конструктором, как оборудовать рабочее место, знакомство с технологической картой.
3	Конструирование по образцу и схеме. Тема « Транспорт»	Конструирование по готовой схеме. Изготовление легкового, грузового и спецтранспорта.
4	Конструирование по технологической карте. Тема «Здания»	Знакомство с различными зданиями. Необычные здания мира. Постройка зданий современного города.
5	Сбор моделей по представлению. Тема	Свободное конструирование животных.