

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Пермского края**

**Департамент образования администрации г. Перми**

**МАОУ «Инженерная школа им. М.Ю. Цирульникова» г. Перми»**

Рассмотрено: на заседании методического объединения учителей Протокол № 1 от 28.08.2023	Согласовано: Педагогическим советом Протокол № 1 от 31.08.2023	Утверждено: Приказом 059-08/41-01-06/4- 205 от 08.09.2023
--	--	---

**Рабочая программа краткосрочного курса**

**по внеурочной деятельности  
интеллектуальной, творческой направленности**

**"Легоматематика"**

**Возраст обучающихся: 10 – 11 лет**

**Срок реализации: 1 год**

**Автор-составитель:**

**Конобевцева Ольга Викторовна,**

**педагог дополнительного образования**

**г. Пермь, 2023**

## **Оглавление**

Планируемые результаты.....	3
Содержание курса .....	4
Тематическое планирование 1 класс.....	5

## **Планируемые результаты освоения курса**

В результате изучения данного курса у обучающихся должны быть сформированы личностные, регулятивные, познавательные и коммуникативные универсальные учебные действия как основа умения учиться.

### **Личностные результаты**

- активное включение в общение и взаимодействие со сверстниками на принципах уважения и доброжелательности, взаимопомощи и сопереживания;
- проявление положительных качеств личности и управление своими эмоциями в различных (нестандартных) ситуациях и условиях;
- проявление дисциплинированности, трудолюбие и упорство в достижении поставленных целей;
- оказание бескорыстной помощи своим сверстникам, нахождение с ними общего языка и общих интересов;
- развитие мотивов учебной деятельности и личностный смысл учения, принятие и освоение социальной роли обучающего;
- 

### **Метапредметные результаты**

- развитие социальных навыков школьников в процессе групповых взаимодействий;
- повышение степени самостоятельности, инициативности учащихся и их познавательной мотивированности;
- приобретение детьми опыта исследовательско-творческой деятельности;
- умение предъявлять результат своей работы; возможность использовать полученные знания в жизни;
- умение самостоятельно конструировать свои знания; ориентироваться в информационном пространстве;
- формирование социально адекватных способов поведения;
- формирование умения работать с информацией;
- формирование способности к организации деятельности и управлению ею.

### **Предметные результаты**

учащиеся должны **знать:**

- название деталей конструктора Лего, точно дифференцировать их по форме, размеру и цвету, различать строительные детали по назначению или предъявленному образцу;
- терминологию словарика основных терминов;

**уметь:**

- самостоятельно изготовить по образцу изделие, аналогичное изделиям, предусмотренным программой;

- преобразовывать постройки по разным параметрам, комбинировать детали по цвету, форме, величине.  
**ученик получит возможность научиться:**

- 1) выполнять проекты различной сложности посредством образовательных конструкторов;
- 2) совместно обучаться и работать в рамках одной группы; распределять обязанности в своей группе;
- 3) решать поставленную задачу и искать собственное решение;
- 4) проявлять творческий подход к решению поставленной задачи;
- 5) создавать модели реальных объектов и процессов.

### **Содержание курса Знакомство с ЛЕГО (6ч)**

Знакомство с ЛЕГО. Спонтанная индивидуальная ЛЕГО-игра. Путешествие по ЛЕГО-стране. Исследователи цвета. Исследователи кирпичиков. Волшебные кирпичики. Исследователи формочек. Волшебные формочки.

### **Поселок, в котором я живу (4ч)**

Городской пейзаж. Сельский пейзаж. Сельскохозяйственные постройки. Школа, школьный двор.

### **Транспорт (5ч)**

Транспорт. Городской транспорт. Специальный, легковой, водный, воздушный.

### **Животные (3ч)**

Животные. Разнообразие животных. Домашние питомцы. Дикие животные. Животные лесов, пустынь, степей.

### **Моделирование (8ч)**

Вертушка. Волчок. Перекидные качели. Карета. Строительство домов. Плот. В мире фантастики. Подарок для мамы.

## Тематическое планирование 3 класс

№ занят ия	Тема урока
1.	Вводное занятие. Правила работы на уроках Лего-конструирования. <i>Знакомство с ЛЕГО.</i> Диагностика.
2.	Знакомство с ЛЕГО продолжается (Спонтанная индивидуальная ЛЕГО-игра)
3.	Путешествие по ЛЕГО-стране. Исследователи цвета.
4.	Исследователи кирпичиков. Волшебные кирпичики.
5.	Исследователи формочек. Волшебные формочки.
6.	Формочки и кирпичики.
7.	Городской пейзаж.
8.	Сельский пейзаж.
9.	Сельскохозяйственные постройки.
10.	Школа, школьный двор.
11.	Транспорт.
12.	Городской транспорт.
13.	Специальный транспорт.
14.	Водный транспорт.
15.	Воздушный транспорт, космические модели.
16.	Животные. Разнообразие животных.
17.	Домашние питомцы.
18.	Дикие животные. Животные пустынь, степей, лесов.
19.	Вертушка.
20.	Волчок.
21.	Перекидные качели.
22.	Карета.
23.	ЛЕГО-подарок для мамы.
24.	Строительство домов.
25.	Плот.
26.	В мире фантастики. Фигурки фантастических существ.

27.	<i>Лего-фестиваль.</i>
-----	------------------------