



**ДОМА  
ЛУЧШЕ**



**Паспорт профориентационного центра  
«Инженерно-технических профессий»  
или «STEM – лаборатория»**



Центр ориентирован на профессии: физик, химик, биолог, архитектор, ландшафтный дизайнер, робототехник, программист-электроник, режиссер-мультипликатор.

**Цель:** через игру закреплять и углублять интерес детей к современным инженерно-техническим профессиям, воспитывать уважение к труду, умение работать в коллективе, расширять кругозор, развивать творческое мышление, воображение.

**Центр оснащён:**

**1. Модуль «Математическое развитие дошкольников»**

- 1) Набор «Polydron» (Полидрон-гигант) – конструктор из встраиваемых цветных окон различной формы развивает объёмно-пространственное математическое мышление



- 2) Головоломка-конструктор ON TIME «Магнитные фигуры 3D» - развивает логическое мышление и креативный подход к решению различных задач.

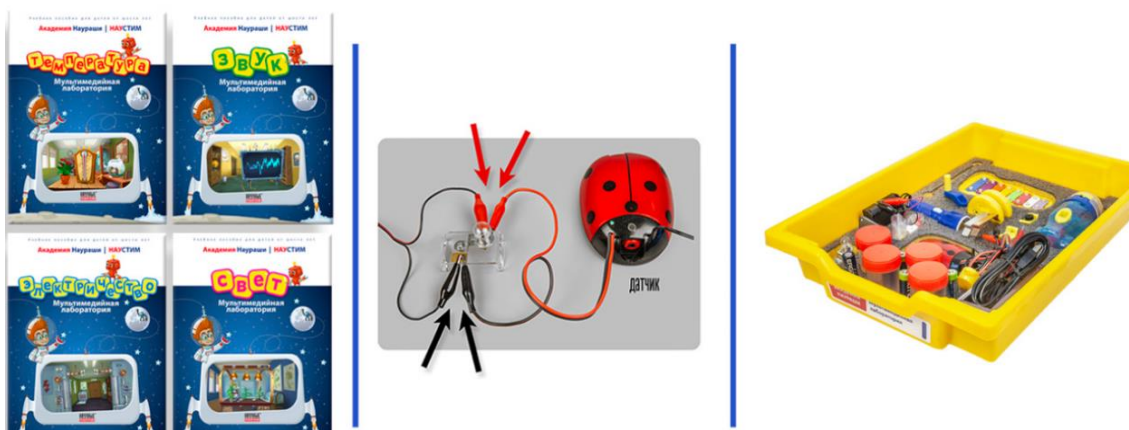


**2. Модуль «Экспериментирование с живой и неживой природой»**

- 1) Цифровой микроскоп «Zoomy 2.0 Handheld Digital» - для детей от 4 лет, увеличивает в 54 раза и позволяет детям анализировать объекты детальнее, чем когда-либо. Используется микроскоп совместно с компьютером.



- 2) «Мультимедийная лаборатория Академия Наураши» - цифровая лаборатория, предназначенная для наблюдений и экспериментов по исследованию окружающего мира в игровой форме. Позволяет проводить измерения в следующих направлениях: температура, звук, освещённость, электричество. Лаборатория содержит мульти датчик для проведения экспериментов по исследованию окружающей среды, программное обеспечение, дополнительное оборудование, а также методическое сопровождение для обучения детей естественно-научным дисциплинам.



- 3) Электронный конструктор «Логические блоки» - помогает ребёнку сделать первые шаги в электронике, кодировании и программировании, проводить эксперименты и изучать логические схемы.

Набор для обучения программированию реализован в виде электронного блочного конструктора. В нём используется элементарный принцип соединения деталей понятный ребёнку.

Соединяя блоки в соответствии с подробной иллюстрированной инструкцией, маленький программист будет шаг за шагом может создавать различные электронные системы. В одном наборе более 12-ти проектов.



- 4) Набор «LEGO education 45029 «Животные» - конструирование представителей живой природы.



### 3. Модуль «Робототехника»

- 1) Набор «LEGO education.com/start» – программируемый конструктор LEGO – программируемые машины и механизмы.



- 2) Набор «Robot Mouse Code&Go» (Робот-мышь. Мышиный код) - даёт основы алгоритмики, возможность создать свою программу из последовательности до 30 шагов, чтобы проложить маршрут следования мышки-робота.



- 3) Набор «Робомобиль» - программируемый конструктор для робототехники.



- 4) Электронный конструктор Эврики «Динобот 4 в 1» – работает на батарейках, радуя юного инженера способностью двигаться.



- 5) Электронный конструктор Эврики «Робот 14 в 1» - набор для опытов, работает от солнечной батареи



- 6) Электронный конструктор Эврики «Робот 11 в 1» - набор для опытов, работает от солнечной батареи

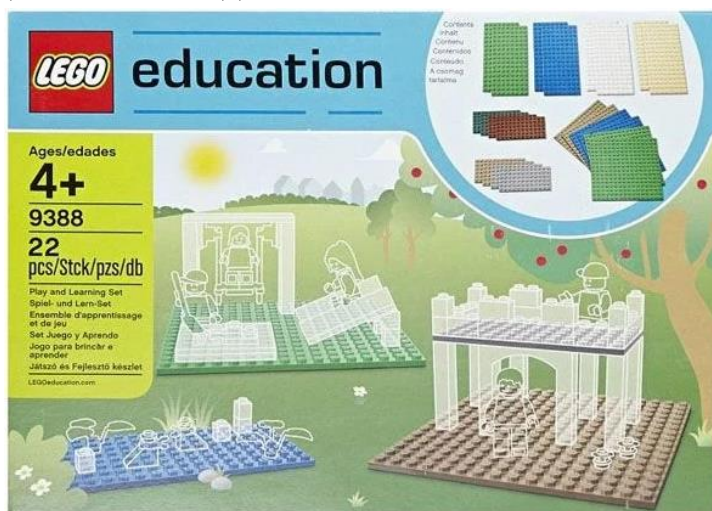


- 7) Электронный конструктор «Робот 2 в 1» - электронный конструктор работает на батарейках, радуя юного инженера способностью двигаться.



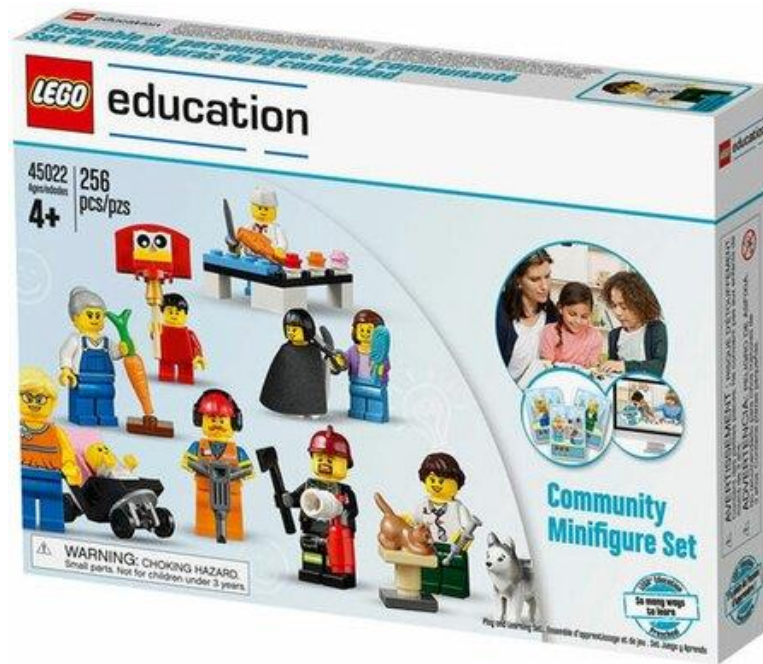
#### 4. Модуль «Лего-конструирование»

- 1) Набор «LEGO education 9388 – Малые строительные формы» - состоит из 22 строительных пластин трёх разных размеров и цветов. Используют их в качестве основы для моделей LEGO и создавая пейзажи или сооружая высокие здания. Например, синюю пластину - для моря, зелёную для травы, бежевую для песка, серую для асфальта, коричневую для почвы и т.д.



- 2) Набор «LEGO education 45022 – Городские жители». С помощью этого набора дети исследуют мир вокруг них, знакомятся с людьми различных профессий. В процессе ролевой игры с использованием входящих в набор игровых карточек можно собирать персонажей, выполняющих различные обязанности в городе, имеющих разные профессии и принадлежащих к разным культурам. В комплект входят 21 минифигурка лего. Набор является отличным дополнением к другим наборам LEGO Education для дошкольного образования.

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
детский сад № 68 «Ромашка» Старооскольского городского округа



- 3) Набор Klikko «Чудо-квадраты» - состоит из 21 детали, преимущественно квадратной формы. Это простые элементы и неограниченное количество моделей, которые можно построить складывая элементы разными способами.



- 5) Магнитный конструктор «Смартмакс» - стартовый конструктор для малышей состоит из деталей различной формы



- 6) Конструктор блочный «Maximus» - состоит из 100 элементов разных цветов и форм. С их помощью можно легко построить различные здания. Развивает фантазию, логику, пространственное мышление.



## 5. Модуль Мультстудия «Я творю мир»

Мультстудия - развивает у детей потребность в познавательной, творческой и речевой активности через участие в создании мультфильмов.



**Работа с родителями:**



### **Модуль «Математическое развитие дошкольников»**

Работа с родителями: Анкета «Мы знаем математику»

Консультация для родителей «Логика и дети»

Выставка наглядных пособий и дидактических игр

Буклет «Формирование математических представлений у дошкольников»

### **Модуль «Экспериментирование с живой и неживой природой»**

Работа с родителями: Консультация для родителей «Маленькие почемучки»

Мастер-класс: «Опыты это интересно»

Презентация: «Волшебный камень»

Проект: «Семейная лаборатория»

Выставка рисунков: «Экология глазами детей»

### **Модуль «Робототехника»**

Работа с родителями: Консультация для родителей «Робототехника в современном детском саду»

Анкетирование «Значение робототехники в детском саду»

Семинар-практикум «Робототехника как средство развития инженерного мышления»

Просмотр образовательной деятельности в подготовительной группе с использованием современных конструкторов

### **Модуль «Лего-конструирование»**

Работа с родителями: Презентация «Организация Лего-конструирования в домашних условиях»

Виртуальная экскурсия «Знакомство с историей возникновения фирмы Лего»

Выставка композиций из набора Лего

Папка-передвижка «Ведение блога по Лего-конструированию»

Памятка «Играем в Лего дома»

Конкурс : «Моя Лего-постройка»

### **Модуль Мультстудия «Я творю мир»**

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
детский сад № 68 «Ромашка» Старооскольского городского округа

Работа с родителями: Консультация для родителей «Мультстудия «Я творю мир»

Мастер-класс «Использование мультимедийного образовательного модуля мультстудия «Я творю мир» при организации самостоятельных исследований ребенка»

Презентация «История мультипликации»

Создание игры по созданию рисованного мультфильма «Запуск ракеты»