



STEM образование и модульная среда как фактор успеха развития современного ребенка



*Ирина Ивановна
Казунина*
руководитель УМЦ
ГК «ЭЛТИ-КУДИЦ»,
директор МОО
«Экспертиза для детей»,
Отличник просвещения
Российской Федерации



ИННОВАЦИИ

ТЕХНОЛОГИИ

ИННОВАЦИИ

ИННОВАЦИИ

STEM

STEM

ИННОВАЦИИ

ТЕХНОЛОГИИ

STEM

ИННОВАЦИИ

STEM



ИННОВАЦИОННОЕ ДАВЛЕНИЕ





Причины нововведения

- **Конкуренция.**
- **Запрос родителей.**
- **Стремление повысить качество, улучшить предоставляемую услугу.**
- **Поиск путей решения существующих проблем .**



ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ИННОВАЦИОННОГО ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Проще
начать, чем ...**

прогноз



**роль
среды**

запросы

**ребенок
(субъект)**



***Предметы в игре детей –
средство познания ...***



непростые задачи современного образования

учиться ...



знание ...

- ✓ **Самореализация**
- ✓ **Интеллект (высокие показатели)**
- ✓ **Работа (высокооплачиваемая)**



Наблюдаем...

Рассуждаем...





Порассуждаем...

Конструирование новых миров

?



ответ

поиск



Порассуждаем...

Концентрация внимания



2000г. → 12 сек.

2012г. → 8 сек.

2018г. → ?





номофобия





**Послание Президента
Федеральному Собранию
1 марта 2018 г**

**«Сегодня важнейшим конкурентным
преимуществом
являются
знания,
технологии,
компетенции.»**



**Это ключ к настоящему прорыву,
к повышению качества жизни.**



Научно-технические инновации и технологические вызовы

- ✓ **Объединение наук**
- ✓ **Новые технологии**
- ✓ **Инновационное мышление**
- ✓ **Подготовка инженерных кадров**







STEM

образование





STEM образование

Образовательный модуль «Дидактическая система Ф. Фребеля»





STEM образование

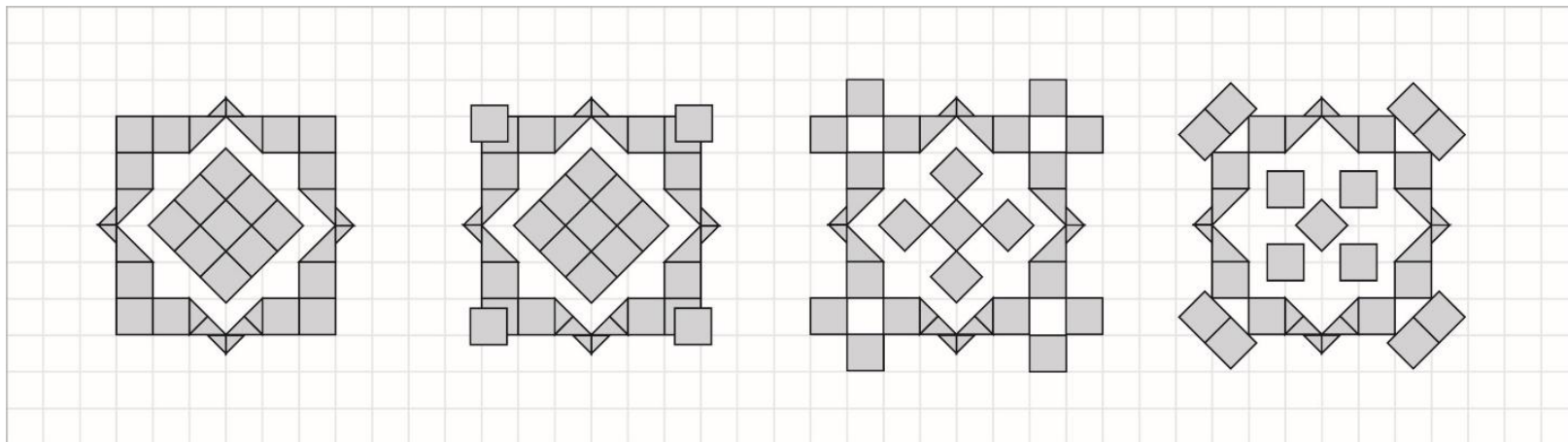
Образовательный модуль

«Дидактическая система Ф. Фребеля»

«Жизненные формы»

«Формы прекрасного»

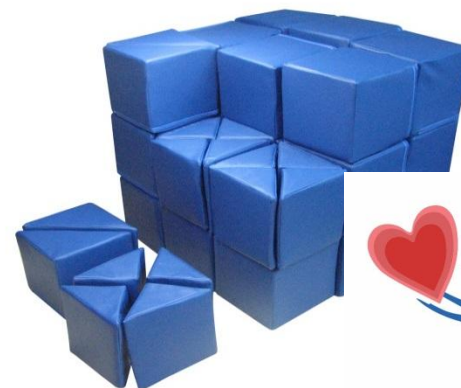
«Формы познания»





STEM образование

Образовательный модуль «Дидактическая система Ф. Фребеля»





STEM образование

Образовательный модуль «Экспериментирование с живой и неживой природой»

**опытно-экспериментальная
деятельность**

**осознание единства всего
живого в процессе наглядно-
чувственного восприятия**





STEM образование

Образовательный модуль «Математическое развитие»

*Комплексное
решение задач
математического
развития с учетом
возрастных и
индивидуальных
особенностей детей.*





ЭЛТИ ЗАО "ЭЛТИ-КУДИЦ"
Всё для развития детей

STEM образование

Образовательный модуль «Математическое развитие»





STEM образование

Образовательный модуль «LEGO - конструирование»



LEGO в детском саду
парциальная программа интеллектуального и творческого развития
дошкольников на основе образовательных решений
LEGO Education





Преимственность детского сада и основной школы

Линейка LEGO DUPLO для STEM-образования



3-5



5-6



6-10



10-13



Линейка LEGO SYSTEM для STEM-образования



Логическое продолжение и переход
к робототехнике в начальной школе

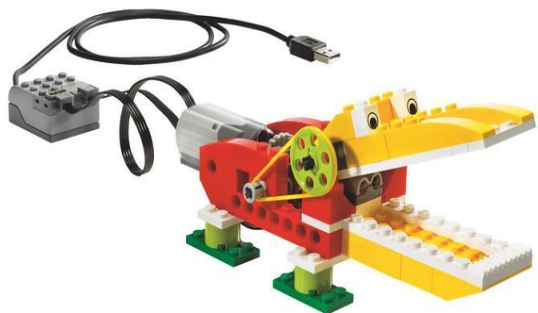
LEGO Education:

*«Мы создаем образовательные решения для
поддержки мотивации учиться всю жизнь».*



STEM образование

Образовательный модуль «Робототехника»



LEGO WeDo





STEM образование



1 : 10000

1 : 66

***Национальная ассоциация
участников рынка
робототехники***



ЭЛТИ ЗАО «ЭЛТИ-КУДИЦ»
Всё для развития детей



STEM образование

Образовательный модуль мультстудия «Я ТВОРЮ МИР»





STEM образование

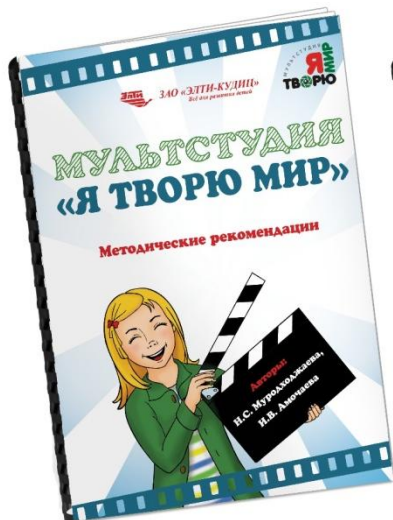
Образовательный модуль мультстудия «Я ТВОРЮ МИР»



диск с программой

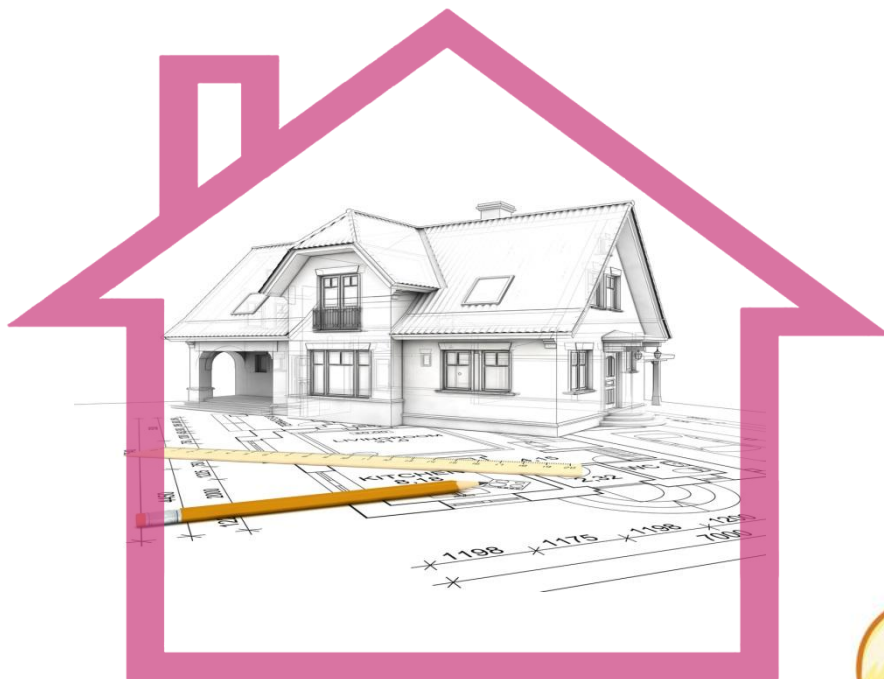


веб-камера на гибкой основе





Есть ли преимущества у STEM образования?



**образовательная
среда**





**Послание Президента
Федеральному Собранию
1 марта 2018 г**

«Нужно переходить и к принципиально новым, в том числе индивидуальным технологиям обучения, уже с ранних лет прививать готовность к изменениям, к творческому поиску, учить работе в команде, что очень важно в современном мире, навыкам жизни в цифровую эпоху».

В.В. Путин



Присоединяйтесь к нам

facebook

- ✓ Группа «Я творю Мир»
- ✓ Группа «STEM – образование для детей дошкольного и младшего школьного возраста»





www.vdm.ru

**e-mail:
mc-edu@vdm.ru**

Москва
(495) 392-76-54
(495) 646-01-40
(многокан.)



Спасибо за внимание!



ЗАО "ЭЛТИ-КУДИЦ"
Всё для развития детей