



**ЗАО «ЭЛТИ-КУДИЦ»**  
Всё для развития детей



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Институт изучения детства, семьи и воспитания  
Российской академии образования»

# STEM

образование

Авторы программы:  
Т.В. Волосовец  
В.А. Маркова  
С.А. Аверин

## STEM - образование для детей дошкольного и младшего школьного возраста

(парциальная модульная программа развития интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество)



# STEM-образование



**S** - science | естественные науки



**T** - technology | технологии



**E** - engineering | инженерное искусство



**M** - mathematic | математика



- это парциальная модульная программа дошкольного образования, направленная на развитие интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество.

Программа также может успешно использоваться во внеурочной деятельности в рамках основной образовательной программы начального общего образования, а каждый её раздел - образовательный модуль - самостоятельно применяется как в вышеуказанных образовательных организациях, так и в системе дополнительного образования.



### ЧТО ВХОДИТ В STEM?

Дидактическая система  
Ф. Фрёбеля

Экспериментирование с живой  
и неживой природой

Робототехника

Математическое развитие

Конструирование

Мультстудия «Я творю мир»





Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт изучения детства, семьи и воспитания Российской академии образования»

STEM  
образование



ЭЛТИ-КУДИЦ  
Все для развития детей

В. А. Маркова

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ Дидактическая система Фридриха Фрёбеля



БИНОМ







Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Институт изучения детства, семьи и подростков»  
Российской академии образования

STEM  
образовательный



ЭТИ-КУДИНИ  
Всё для развития детей

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

# Экспериментирование с живой и неживой природой

О. А. Зыкова



БИНОМ





Министерство образования, науки и высшего образования Российской Федерации  
МТИ-КУДИ  
Министерство образования и науки  
Министерство образования и науки

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ  
**Экспериментирование  
с живой и неживой  
природой**

О. А. Зыкова





Министерство образования и науки  
Российской Федерации

STEM



ЭТН-КУЛЬТУРА  
Ведущий образовательный проект

А. Б. Теплова  
С. А. Аверин

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ Робототехника



ВНОМ



# STEM образование

## Образовательный модуль «Робототехника»



LEGO WeDo







Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное учреждение  
«Центр развития образования»

STEM



ВЦИОМ-КС/ИИИ  
Федеральный научный центр  
педагогических исследований

В. А. Маркова

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ  
**Математическое  
развитие дошкольников**



БИНОМ



# Модуль «Математическое развитие»



*STEM* образование

Образовательный модуль  
«LEGO - конструирование»



МОДУЛЬ  
LEGO КОНСТРУИРОВАНИЕ





*STEM образование*

Образовательный модуль  
мультстудия «Я ТВОРЮ МИР»









**Мультстудия в детском саду  
как средство достижения  
целевых ориентиров  
дошкольного образования**



***Спасибо за внимание.***

