

Мастер-класс по теме «Средства обучения в STEM-технологии»

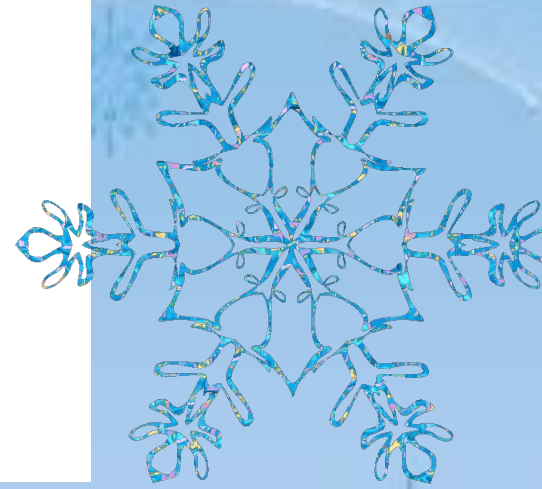
STEM-образование в ДОУ



Иванова Ирина Николаевна



Стаж работы 30 лет



STEM-образование

- Позволяет использовать научные методы, технические приложения, математическое моделирование, инженерный дизайн. Что ведёт к формированию инновационного мышления обучающегося, умений, навыков 21 века.



STEM-образование — новый термин, расшифровывая каждую букву которого получаем:

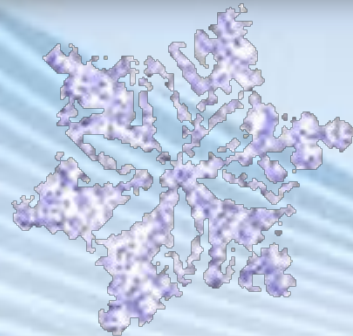
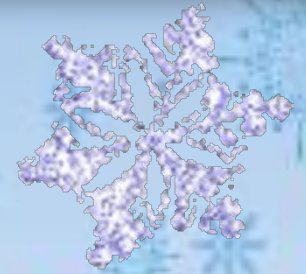
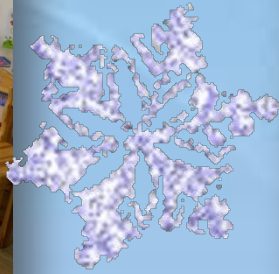
- **Science (наука),**
- **Technology (технологии),**
- **Engineering (инженерия),**
- **Math (математика).**

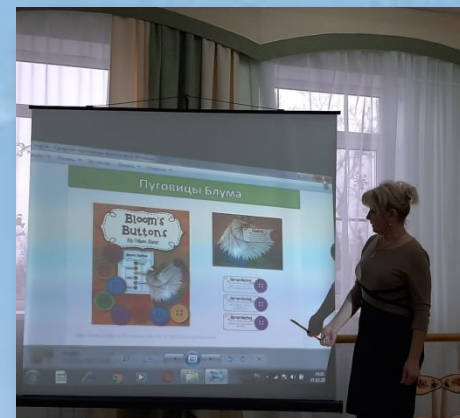
*Вариации направления STEM, расширенные и углубленные — **STREM** (добавили в комплекс «R» — robotics/робототехника)*

или как в нашем проекте

STEAM (добавили «A»- art/искусство).









STEM образование

Образовательный модуль
«*Дидактическая система Ф. Фребеля*»

STEM образование

Образовательный модуль
«*Дидактическая система Ф. Фребеля*»

ЗАО «ЭТРА-ЭДИТ»
Всё для развития детей

STEM образование

Образовательный модуль
«*Экспериментирование с живой и неживой природой*»

ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЕ С ЖИВОЙ И НЕЖИВОЙ ПРИРОДОЙ

Что входит в STEM

Наборы Ф. Фребеля

Экспериментирование

Математическое развитие

LEGO - конструирование

Робототехника

Мультистудия «Я ТВОРЮ МИР»

STEM образование

Образовательный модуль
«*LEGO - конструирование*»

LEGO в детском саду

STEM образование

Образовательный модуль
«*Математическое развитие*»

STEM образование

Образовательный модуль
«*Робототехника*»

LEGO WeDo

STEM образование

Образовательный модуль
мультистудия «*Я ТВОРЮ МИР*»

МУЛЬТИСТУДИЯ «Я ТВОРЮ МИР»

МОДУЛЬ «Дидактическая система Ф.Фребеля»





LEGO-конструирование

– это вид моделирующей творческо-продуктивной деятельности.

С его помощью трудные учебные задачи можно решить посредством увлекательной созидательной игры, в которой не будет проигравших, так как каждый ребенок и педагог могут с ней справиться.



МОДУЛЬ «Робототехника»





WWW.VDM.RU



Модуль «Математическое развитие»



«Кубик Блума»

- На гранях куба записаны начала вопросов:
- **Почему...**
- **Объясни..**
- **Назови...**
- **Предложи...**
- **Придумай...**
- **Поделись...**





