

Использование «STEAM» технологии в дошкольном образовательном учреждении как одно из слагаемых качества образования

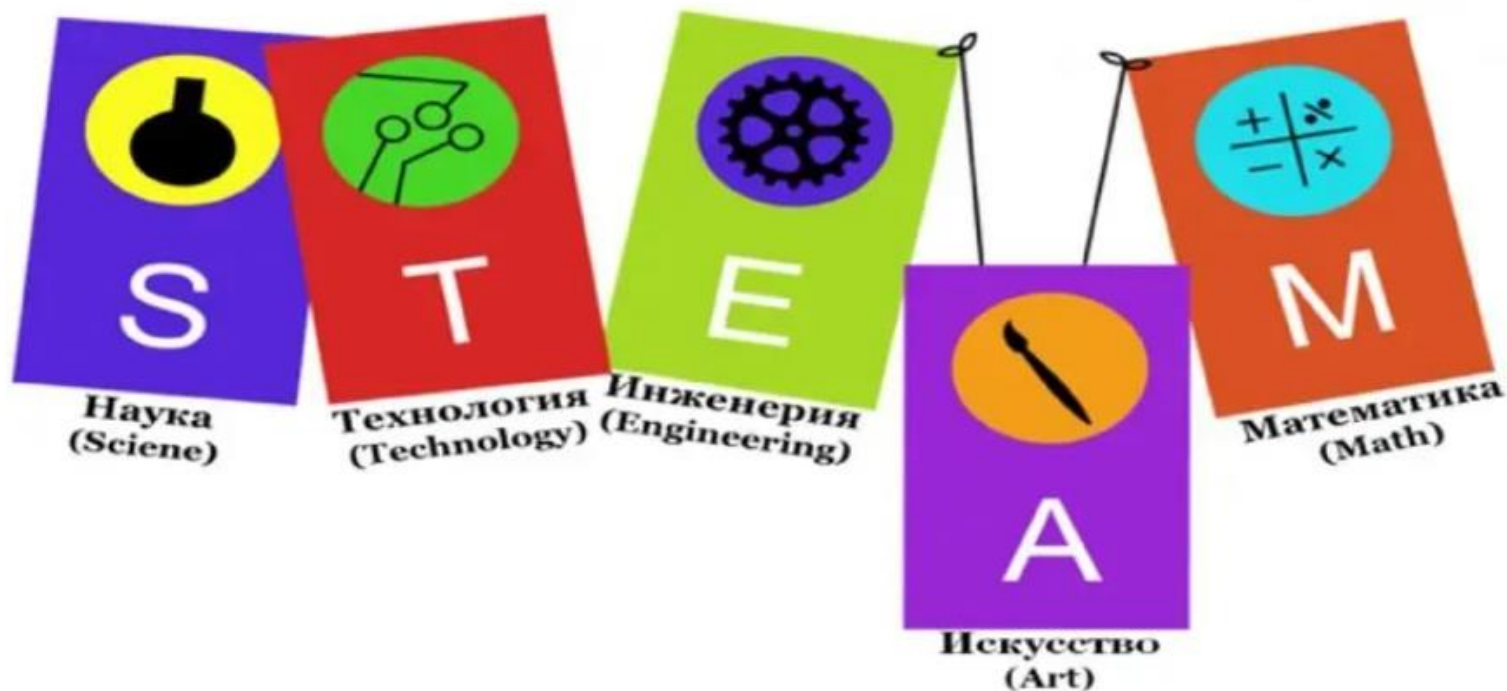


Миронова Ирина Владимировна
воспитатель
МКДОУ детский сад №1 «Родничок»

г. Кедровый 2022 г.



STEAM -технология развивается, как один из основных трендов, сочетая в себе **ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ** с **технологиями, инженерией** и **математикой**.





STEAM – лаборатория

Это новая оригинальная методика конструирования искусственной обучающей среды для дошкольников с акцентом на исследовательскую и проектную деятельность.





Полный курс STEAM ЛАБОРАТОРИИ > 100 занятий по 5 программам

ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

+

ОСНОВЫ ЧТЕНИЯ



ОСНОВЫ МАТЕМАТИКИ И
ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТИ

+

ОСНОВЫ ЧТЕНИЯ



ОСНОВЫ КАРТОГРАФИИ И
АСТРОНОМИИ

+

ОСНОВЫ ЧТЕНИЯ



ОСНОВЫ КРИПТОГРАФИИ



Основы программирования

Базовые навыки:

- Пошаговое программирование: создание алгоритмов, выбор с условием, цикл, цикл в цикле;
- анализ, оптимизация, альтернативные решения;
- синтез творческого и инженерного мышления;
- основы робототехники и многое другое.





Основы математики и теории вероятности

Базовые навыки:

- Целеполагание и критический анализ;
- счет до 10, понятия больше/меньше, четные/нечетные;
- сложение/вычитание;
- последовательности чисел и программирование с ограниченным выбором команд.





Основы картографии и астрономии

Базовые навыки:

- *читаем, копируем и строим карты;*
- *изучаем массу, вес, давление, инерцию, гравитацию, превращение энергии, амортизацию;*
- *знакомимся с принципом реактивного движения, свойствами оптических иллюзий и многое другое.*





Основы криптографии

Базовые навыки:

- данные/информация, кодирование и шифрование;
- принцип работы кинопроектора, движение звука, свойства ребер жесткости, разложения света;
- исследование цепной реакции и многое другое.





Основы чтения

Программа основана на методике Гленна Домана,
*Интегрированная программа развития фотографической
памяти и изучения алфавита через декодирование.*

Понятия: слова, алфавит.

Навыки: распознавание более 100 слов, алфавита русского
языка.





«Детская универсальная STEAM лаборатория» достаточно легко осваивается детьми, позволяет им почувствовать свою значимость и причастность к важным «взрослым темам», повышая мотивацию к обучению.



Наука должна быть праздником, она должна захватывать и быть интересна детям!.