



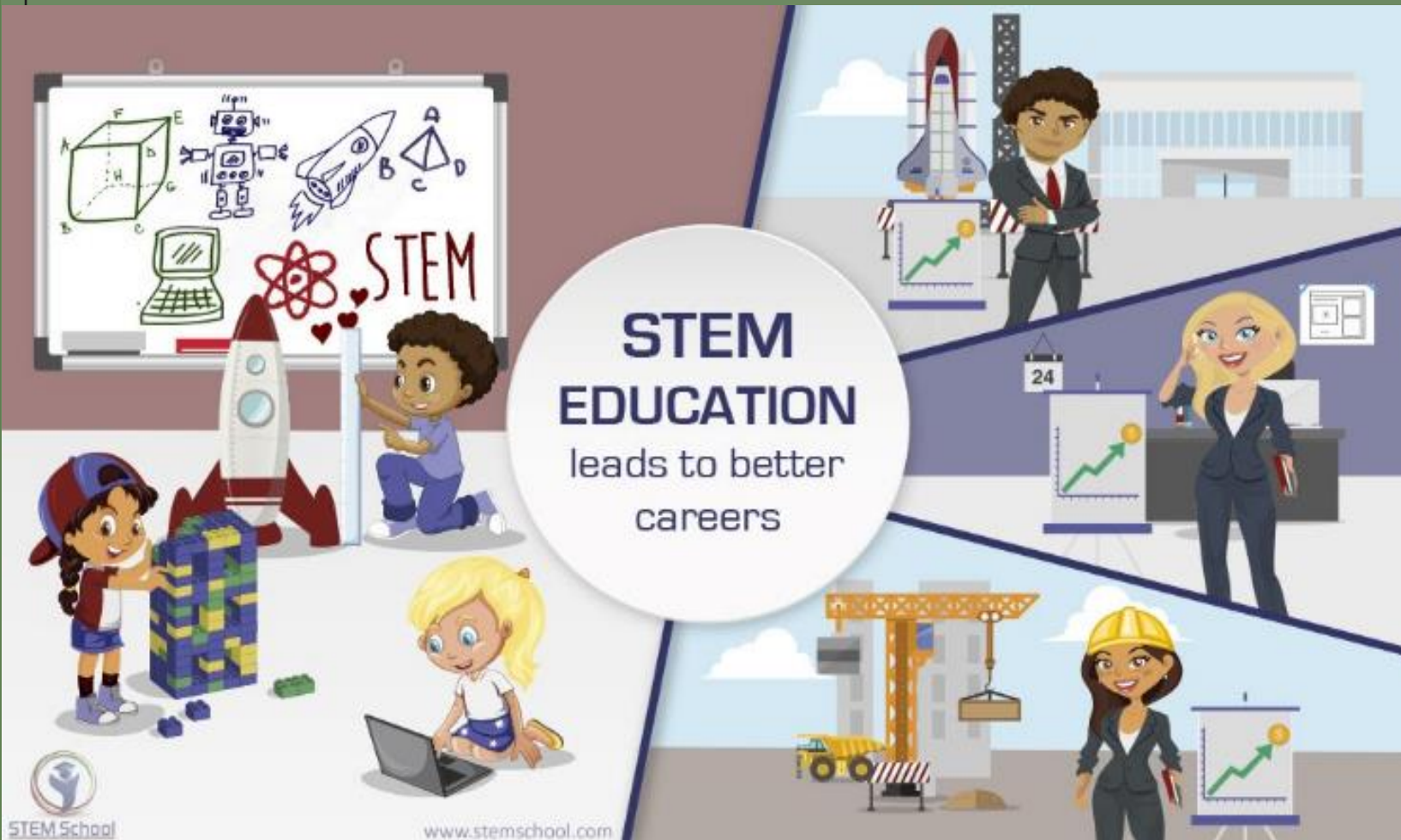
STEM- ОБРАЗОВАНИЕ

детей дошкольного возраста

Учиться должно быть интересно, знание должно быть применимо на практике, обучение должно проходить в занимательной форме.

«Маленькими шагами в большое будущее»

Хорошие плоды в будущее ребёнка-высокооплачиваемую работу, самореализацию, высокие показатели интеллекта.



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

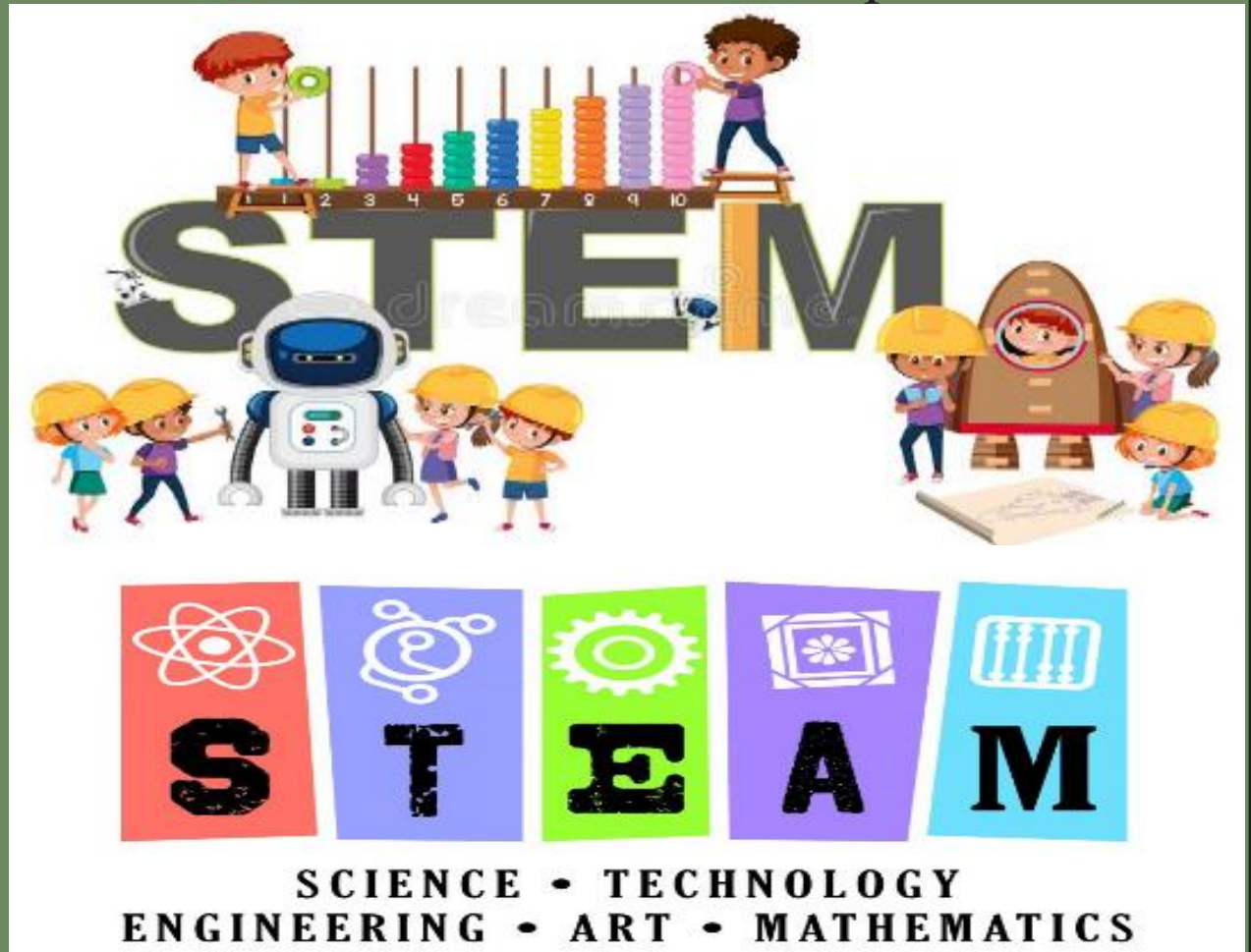
S - science (естественные науки).

T - technology (технология).

E - engineering (инженерное искусство).

A - art (творчество).

M – mathematics (математика).



Программа «STEAM - образование детей дошкольного возраста» включает 6 модулей



Что входит в STEM

Наборы Ф. Фребеля

Экспериментирование

Математическое
развитие

LEGO - конструирование

Робототехника

Мультистудия «Я ТВОРЮ МИР»



E-mail: Stem_obr@mail.ru Тел.: 8-985-906-78-61

Дидактическая система Ф. Фрёбеля

«Наборы для развития пространственного мышления № 1»

В настоящее время «Дары Фрeбeля» представляют собой игровой набор из 14 модулей: «шерстяные мячики», «основные тела», «куб из кубиков», «куб из брусков», «кубики и призмы» и др.

«Наборы для развития пространственного мышления № 2»

материалы в виде мягких напольных модулей, которые перемещают ребёнка с ограниченной площади стола в игровое пространство помещения.

Представления ребёнка постепенно приобретают гибкость, подвижность, он овладевает умением оперировать наглядными образами: представлять себе предметы в разных пространственных положениях, мысленно изменять их взаимное расположение.

Дары Ф.Фрёбеля



Мягкие модули



20.04.2023

Образовательный модуль «Мультстудия «Я творю мир»»

- Освоение ИКТ (информационно-коммуникационных технологий) и цифровых технологий;
- Освоение медийных технологий (современные средства, позволяющие работать со звуком, видеороликами, анимацией, статистическими изображениями и текстами в интерактивном режиме)
- Организация продуктивной деятельности на основе синтеза художественного и технического творчества.



20.04.2023

Образовательный модуль «Робототехника»

- Освоение робототехнического конструирования;
- Познание основ механики и базовых электронных компонентов;
- Понятие, что такое «Алгоритм»
- Первый опыт программирования, моделирования.



20.04.2023

Экспериментирование с живой и неживой природой

Образовательный модуль позволяет организовать знакомство детей со свойствами воды, воздуха, объектов неживой и живой природы, оптическими явлениями.

Набор экспериментов, предложенных в модуле, поможет увлечь детей изучением самых разных свойств окружающего мира.



Образовательный модуль « Математическое развитие»

Комплексное решение задач математического развития с учётом возрастных и индивидуальных особенностей детей по направлениям:

- Величина
- Форма
- Пространство
- Время
- Количество
- Счёт



Образовательный модуль LEGO-конструирование

- ЛЕГО- это яркий, красочный материал, представляющий огромные возможности для поисковой, экспериментально-исследовательской деятельности ребёнка.
- Конструктор стимулирует детскую фантазию, воображение, формирует моторные навыки, конструктивные способности.
- Способствует развитию способностей к техническому творчеству.



ПРЕИМУЩЕСТВА **STEM** ТЕХНОЛОГИЙ

Развивают любознательность.

Помогают выработать инженерные навыки.

Позволяют приобрести качества, необходимые для работы в команде.

Содействуют умению анализировать результаты проделанных мероприятий.

Способствуют наилучшей познавательной активности дошкольников.

Комплексный подход в обучении содействует наилучшему уровню развития мыслительных навыков и открывает большую дверь для выбора более перспективной и востребованной профессии. Современная методика непринужденно и легко вовлекает детей в научно-творческую деятельность. Это способствует планомерному развитию интеллектуальных способностей, которые необходимы во взрослой жизни.

Все получится, если педагог...

Сам творческая личность

Знает возрастные особенности детей

Умеет создавать и изменять ситуации

Мотивирует детский коллектив

Направляет способности детей

Совершенствует методы работы с детьми