

Стем - образование детей дошкольного возраста в МБДОУ ЦРР № 7.



Цель STEM – образования: развитие интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и вовлечение детей в научно – техническое творчество.

Актуальность

Стремительное развитие технологий ведет к тому, что в будущем самыми востребованными станут профессии, связанные с высокими технологиями: IT специалисты, инженеры big data, программисты.

Система образования реагирует на такой социальный запрос появлением большого количества кружков познавательно-исследовательской направленности, робототехники, программирования, моделирования (STEM). Однако, все чаще и чаще звучит мысль о том, что научно-технических знаний мало. В будущем будет востребованы навыки XXI века, которые часто называют 4К.

STEM – образование

Развитие интеллектуальных способностей – это

- ✓ Развитие интеллектуальных операций.
- ✓ Развитие воображения.
- ✓ Развитие социального интеллекта.

ФГОС

Реализация в приоритетных видах деятельности:

- ✓ игре,

- ✓ конструировании,
- ✓ познавательно – исследовательской деятельности,
- ✓ учебной деятельности,
- ✓ различных видах художественно - творческой деятельности,
- ✓ освоение технологий XXI века (элементы программирования, цифровые технологии).

Что входит в STEM

1. Дары Фридриха Фрёбеля



Игровой набор «Дары Фрёбеля» может быть использован для развития социальных и коммуникативных умений, сенсорного развития, развития мелкой моторики, развития познавательно-исследовательской и продуктивной (конструктивной) деятельности, формирования элементарных математических представлений, развития логических способностей.

2. Экспериментирование





Экспериментирование пронизывает все сферы детской деятельности: прием пищи, игру, занятия, прогулку, сон. Деятельность экспериментирования способствует формированию у детей познавательного интереса, развивает наблюдательность, мыслительную деятельность. Для того, чтобы экспериментирование стало ведущим видом деятельности, оно должно возникать по инициативе самого ребенка. Обязательным элементом образа жизни дошкольников является участие в разрешении проблемных ситуаций, в проведении элементарных опытов, экспериментировании, в изготовлении моделей.

3. LEGO – конструирование



Лего - конструирование - вид продуктивной деятельности, основанный на творческом моделировании (строительные игры) с использованием широкого диапазона универсальных Лего - элементов. Использование Лего -конструкторов помогает реализовать серьёзные образовательные задачи, поскольку в процессе увлекательной творческой и познавательной игры создаются благоприятные условия, стимулирующие всестороннее развитие дошкольника в соответствии с требованиями ФГОС.

4. Робототехника



Задача робототехники– подготовка инженеров-творцов, которые могли бы изобретать и внедрять новые технологии, аналогов которым не было бы в мире. Сейчас можно утверждать, что в ближайшие пять лет самыми востребованными профессиями будут инженерные специальности.

5. Математическое развитие



Математика занимает особое место в науке, культуре и общественной жизни, являясь одной из важнейших составляющих мирового научно-технического прогресса. Качественное математическое образование необходимо каждому человеку для его успешной жизни в современном обществе.

Цель Концепции развития математического образования - вывести российское математическое образование на лидирующее положение в мире.

6. Мультстудия «Я творю мир»



Ключевая идея образовательного модуля: создание авторского мультфильма может стать современным мультимедийным средством обобщения и предъявления материалов детского исследования. Иными словами, ребенок (при грамотной реализации методики исследовательского обучения) осуществляет самостоятельную исследовательскую деятельность. Данный процесс, априори творческий и индивидуальный, позволяет совместно с взрослым придумывать необычные образы мультипликационных героев, сочинять нешаблонные и не привязанные к литературным источникам сюжеты, проговаривать основные этапы и выводы исследования, озвучивая мультфильм.

Деятельность МБДОУ ЦРР № 7
по реализации программы дополнительного образования
кружка «Роботенок»



Кадровый потенциал

Педагоги нашего учреждения прошли обучение на курсах повышения квалификации в ФГБНИ «ИИДСВ РАО» по программе «Реализация парциальной модульной программы «STEM – образование для детей дошкольного возраста» в соответствии с требованиями ФГОС ДО».

