

## STEAM образование для дошкольников!

Современный мир ставит перед образованием непростые задачи: подготовить ребенка к жизни в обществе будущего, которое требует от него особых интеллектуальных способностей, направленных в первую очередь на работу с быстро меняющейся информацией.

Государство в лице Правительства РФ требует подготовки высококвалифицированных специалистов из самых разных образовательных областей естественных наук в области высших технологий.

В связи с этим STEM становится приоритетным направлением. Благодаря его повсеместному внедрению в российское образование, удастся удовлетворить потребность в научно-инженерных кадрах, которые будут играть ведущую роль в развитии технологического процесса и модернизации био- и нанотехнологий в нашей стране. Инновационная образовательная концепция позволит на профессиональном уровне подготовить детей к технически развитому миру.

STEM (science, technology, engineering, math) в переводе с английского означает синтез науки, технологии, инженерии и математики.

В последнее время именно STEAM образование стало настоящим трендом.

В России эта тенденция началась в 2010 г. при поддержке президента Российской Федерации, отечественных и зарубежных высокотехнологических компаний. С 2014 года в России появилась сеть инженерно-технических центров (кванториумы, центр «Сириус»). В 2018г. открыты сеть детских технопарков созданных совместными усилиями компании ОАО «Российские железные дороги» и «Фонда новых форм развития образования». От обычного Кванториума учебная программа Кванториума РЖД отличается интеграцией в процесс обучения специализированных железнодорожных тематик. В настоящее время открыты Кванториумы РЖД на базе детских железных дорог в городах Екатеринбург, Волгоград, Иркутск.

**20 ноября** 2019г. в г.Ачинске на базе ЧДОУ «Детский сад №191 ОАО «РЖД» прошел семинар **«Развитие интеллектуальных способностей в процессе STEM-образования»** для образовательных учреждений Красноярской железной дороги с участием 4 муниципальных образовательных организаций города. На семинаре присутствовали руководители и старшие воспитатели.



*«Освоение азов STEAM-образования в нашем детском саду началось совсем недавно. Педагоги изучили программу, посмотрели онлайн вебинары, систематизировали свои знания на педагогическом совете и интенсивно осваивали новую технологию на практике для демонстрации её возможностей на сегодняшнем семинаре»* - рассказала заведующий Е.И.Барсукова.

*«В основную образовательную программу ЧДОУ «Детский сад №191 ОАО «РЖД» с сентября 2019г. интегрирована парциальная модульная программа «STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста». Данная программа направлена на развитие интеллектуальных способностей детей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество. В ней 6 образовательных модулей: «Дидактическая система Ф. Фрёбеля, «Математическое развитие», «Экспериментирование с живой и неживой природой», «ЛЕГО - конструирование», «Мультстудия «Я творю мир», «Робототехника». Для реализации программы закуплено современное оборудование и создана в детском саду развивающая предметно-пространственная среда. STEM-подход дает детям возможность изучать мир системно, вникать в логику происходящих вокруг явлений, обнаруживать и понимать их взаимосвязь, открывать для себя новое, необычное и очень интересное» -* объяснила старший воспитатель А.Д.Кандыкова.

Педагог-психолог Е.В.Думчева сделала акцент на том, что *от рождения до 7 лет именно тот сензитивный период формирования мозга и дополнительные нагрузки на него сделают процесс развития более эффективным. Благодаря ежедневному получению новых знаний и опыта будут формироваться новые нейронные связи. Раннее развитие - основа, на которой строится весь последующий опыт.*



На семинаре, кроме теоретических основ STEM-образования, участники смогли увидеть практическое использование STEM-технологии в работе с дошкольниками и поучаствовать в работе интеллектуальных лабораторий («Робототехника», «Мультистудия», «Игры разума», «Играем в экономику», «У Энергоши», «Символический язык рисунка из природного материала - данмалы»). Завершился семинар концертом «Музыкальная палитра».



Информацию подготовили:  
старший воспитатель  
А.Д.Кандыкова и педагог-психолог  
Е.В.Думчева

