

В настоящее время 384 дошкольных учреждения РФ из 54 субъектов РФ участвуют в работе сетевой экспериментальной площадки ПиктоМир

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение

«Детский сад № 92»



<https://vk.com/piktomir>

Игровое программирование в Пиктомире



Бийск 2025

Сегодня инженерно-исследовательское образование в детском саду занимает одно из ведущих мест.



Федеральный научный центр НИИСИ РАН в течении 12 лет ведет работу над созданием научной базы, программных средств и методики организации систематического знакомства дошкольников с алгоритмикой – азами программирования. На сегодняшний день разработана оригинальная отечественная цифровая образовательная среда ПиктоМир, поддерживающая методику бестекстового и безэкранного составления программ управления реальными и виртуальными роботами. Разработано более 500 заданий на составление простейших программ управления роботами, интересных и доступных дошкольникам. Выпущено методическое пособие для проведения циклов занятий алгоритмикой и учебные наборы для интенсификации этих занятий.

Разработаны циклы занятий «Алгоритмика для дошколят»: двухлетний (5-7 лет) и трехлетний (4-7 лет) в формате одно занятие в неделю.

Программы представляются в бестекстовой форме, в виде последовательностей картинок. Эти картинки могут размещаться на магнитных карточках или привычных деревянных кубиках и комбинироваться в программу путем механических манипуляций, осваиваемых детьми к двух-трех летнему возрасту. Погружение в мир программирования начинается с 4 х лет – именно в этом возрасте дети уже способны комбинировать картинки (пиктограммы) на сенсорном экране планшета.



Алгоритмическим аналогом «говорения» является освоение ребенком режима пульта управления реальным роботом с помощью звуковых команд.



Увлекательный образовательный процесс в рамках программы «Алгоритмика для дошкольников» позволяет ненавязчиво знакомить детей с понятиями, конструкциями программирования, принципом программного управления. Родители уже на первом году обучения отмечают, что их дети становятся более собранными, способными планировать свои действия, направленные на достижение конкретной цели.

detsad92@list.ru